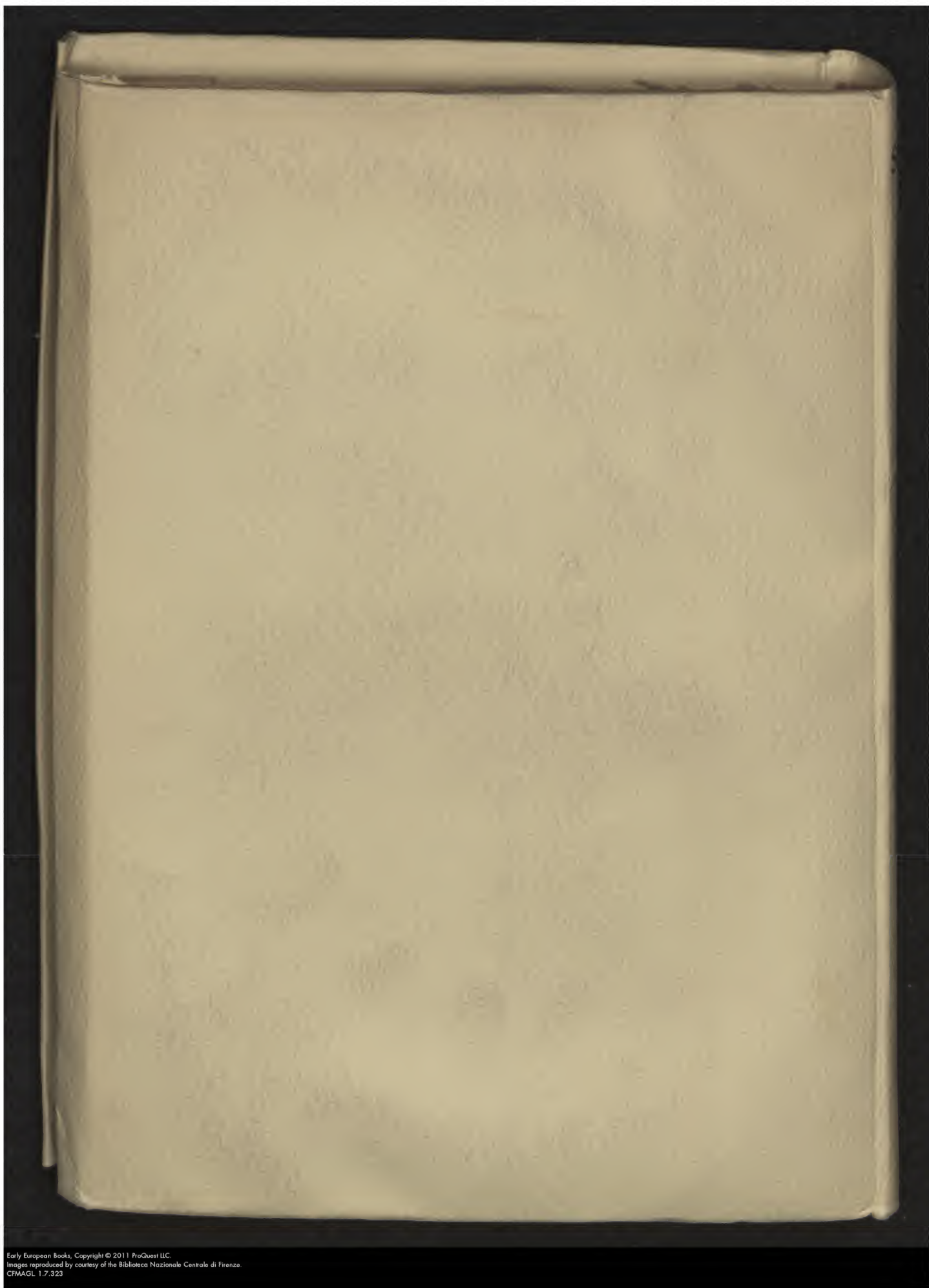


SINIBALDI

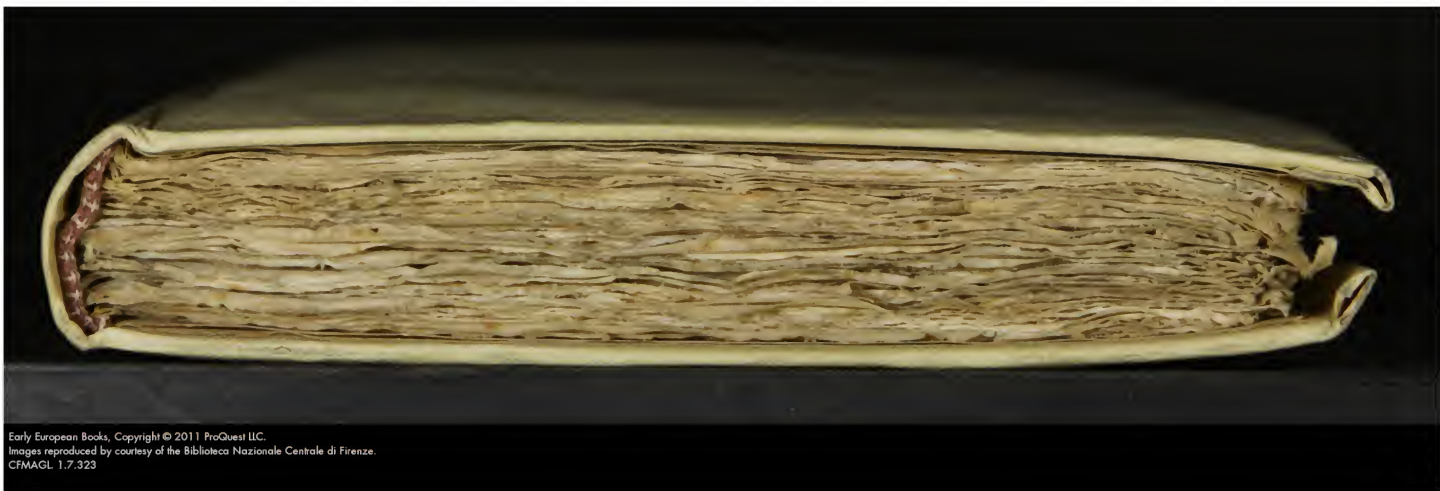
Apollo
bifrons

1
7
323
BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.323

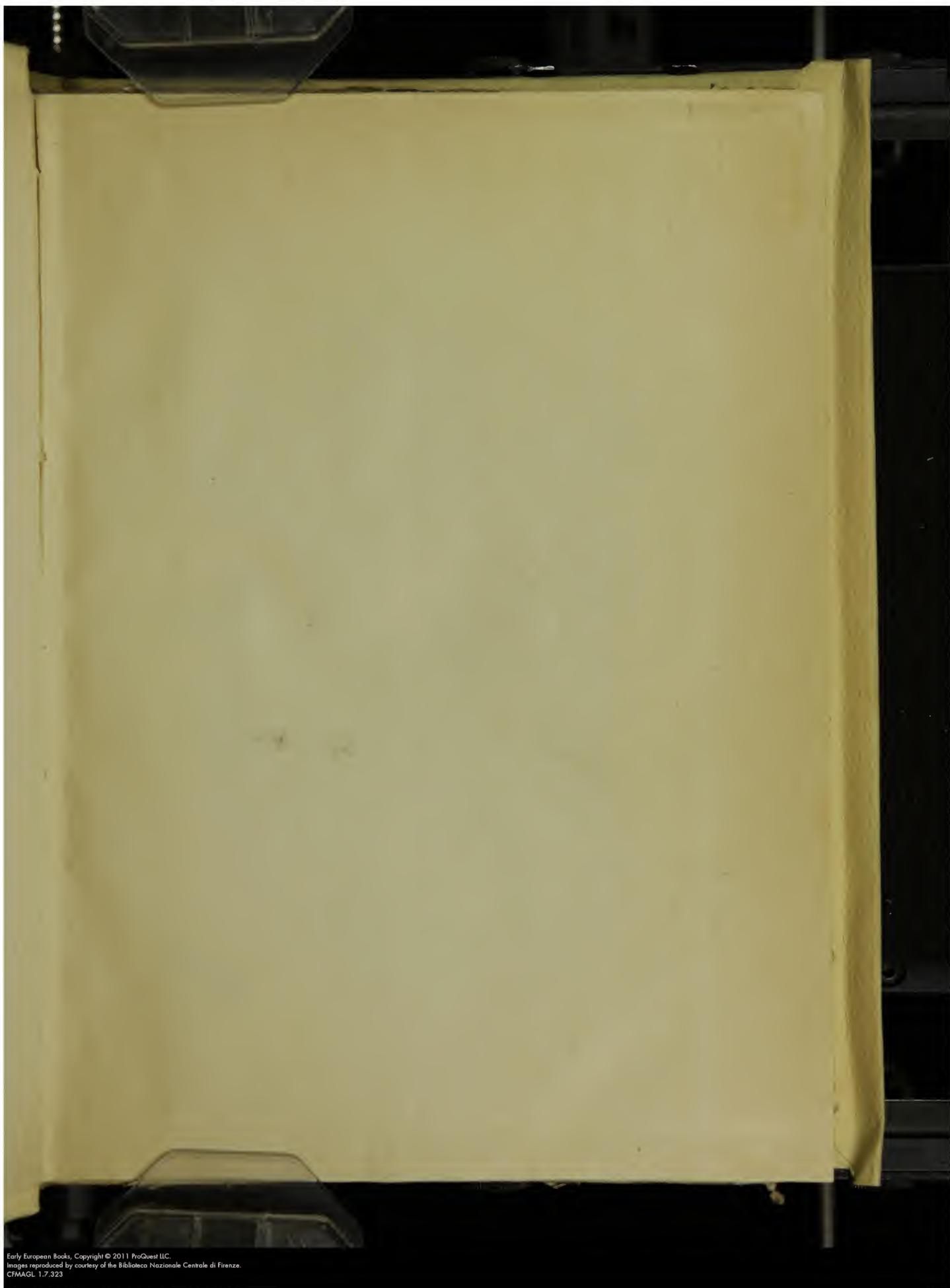


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.323



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Image reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
CFMAGL 1.7.323

1
7
323
BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE - FIRENZE



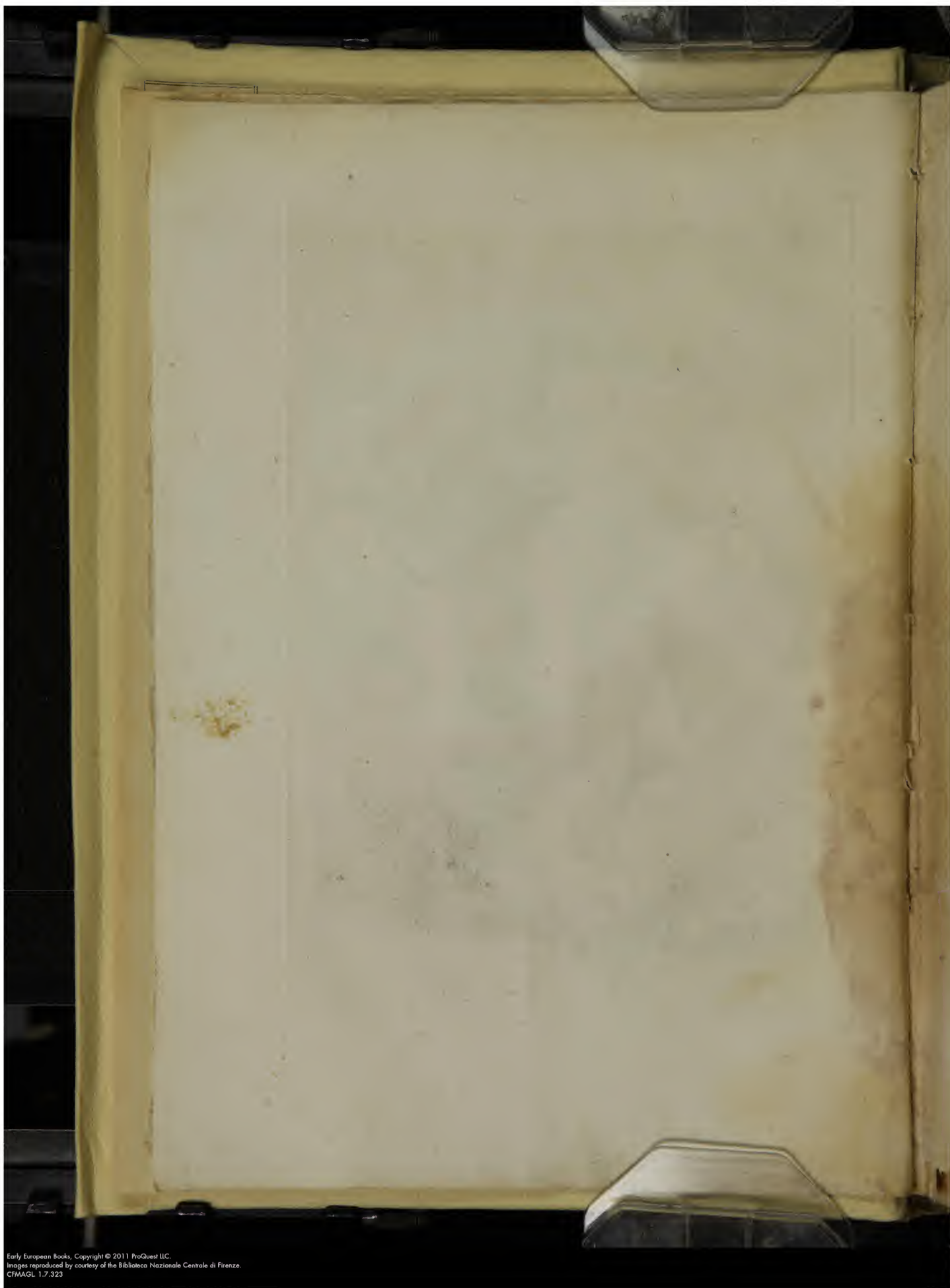
XV
SINIB

1
4
323



Is. Batta Gauili del.

Arnoldo Van Westerhout sculp.



IACOBI
SINIBALDI
ROMANI

ARCHYATRORVM COLLEGÆ,
ET IN ROMANO LYCEO

PVBLICI MEDICINÆ THEORICAE
LECTORIS

APOLLO BIFRONS

Medicas, & amenas dissertationes Latino, &
Ætrusco sermone

PROMISCVAS EXPONENS.



ROMÆ,

Typis, & Expensis Francisci de'Laz. fil. Ignatij. 1690.

SVPERIORVM PERMISSV.

LA COPIA
DELLA BIBLIA
ROMANA

DELLA BIBLIA
ROMANA
DELLA BIBLIA
ROMANA

ALFONSO BILLORE

ALFONSO BILLORE

ALFONSO BILLORE



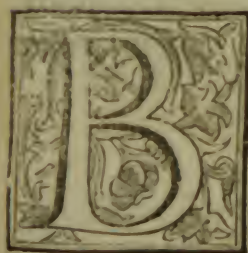
ALFONSO BILLORE

ALFONSO BILLORE



EMINENTISS. AC REVERENDIS. PRINCIPI
F V L V I O
CARD. ASTALLIO
DOMINO SVO CLEMENTISSIMO.

IACOBVS SINIBALDVS S.P.P.



Frontem miraris Apollinem
tuos ante pedes procumbe-
re Princeps Eminentissime ;
sed enim verò , cum sit idem
Musarum , & Medicinæ Pa-
rens Apollo , quid mirum , si ,
diuersæ licet indolis filios vno mensæ cir-

§ 2 cu-

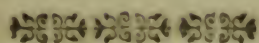
11
cuitu gaudeat congregare? mirari potiùs non
immeritò liceat, vt qui duplici fronte cæteris
utile dolci miscere iactat, suam tamèn a te
vno dulcedinem, & vtilitatem præstoletur;
quid enim vtilius, quam tali nominis patro-
cinio suis scriptis consulere, quod aduersus,
aut Momi iacula, aut ætatis teredinem tueri,
& valeat, & velit? vt Cæsaris Ceruam Vena-
torum aiunt à telis longo æuo sospitem exti-
tisse; quid verò dulcius, quam quod sciam
me furdo non canere, nec insipido palato
fercula condiuisse? si quæ enim aut paradoxi-
ca, aut Vulgo non trita meis hisce paginis
inspergantur, hoc mihi satis est, hoc mihi
iucundum, quod tuam non fugiunt intelli-
gentiam, quam equidem non semel miratus
fui, & magnarum rerum capacem, & par-
uulas non dedignantem: Vale interim quan-
tum litteris vales, vt mihi, & domui meæ
valeas

Em. Vestræ.

Humillimus, & Obsequentissimus famulus
Iacobus Simibaldus.

C A T A L O G V S

Dissertationum , ac Problematum.



DISSERTATIONES

Habitæ in Congressu Medico Romano.

A Cidi contrariæ virtutes.	pag. I
De Adipe.	18
De Purgantibus.	40
De usu Respirationis.	58
De Ictero.	79
De Sanguinis sputo.	91
De Sudore , & victu Sudantium.	103
De Hydrope.	115

P R O B L E M A T A

In eodem Congressu Medico Authori ad sol-
uendum proposita

A N Parentum imaginatio ad fœtus generatio- nem concurrat .	I 13
Quomodo Fœtus respirationem exerceat tum intra- ute-	

uterum, tum in egressu.	140
An Aer respiratus ingrediatur in sanguinem.	146
An vllum Animal sine respiratione viuere possit.	152
Quomodò Vrinatores viuant sub aquis.	160
An vrinarum excretiò fiat per organorum configurationē, an verò per sanguinis fermentationē.	167
Vnde vrinæ profluuium in Diabete.	173
An Lambitiua ingrediantur in Tracheam, & quomodò.	180
An Somnus calefaciat, an refrigeret.	183
An excedens lætitia sit salutis proficua, an verò noxia	
Problema festiuum pro Vienna defensa.	190

DISSERTATIONES

Habitæ in Horto medico Romani Archigymnasij

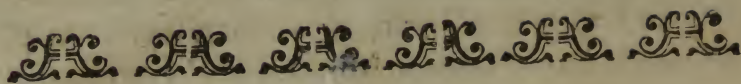
D E Simplicium Signaturis extrinsecis.	194
Plantarum Metamorphosis.	205

ORATIONES

Habitæ in Ecclesia Romani Archigymnasij

H umana Felicitas.	221
Litteraria Metamorphosis Pro renouatione studiorum.	235
Leo	

Leo Decimus Pro Anniuersario eiusdē Pōtificis.	246
Se la Lite o l'Amicitia sia la cagione delle cose Pro- blema nel Congresso Medico.	254
Dell' Abuso de Vesficanti.	260
Lettera scritta da Cracouia dal Signor Medico Ber- gamini all' Autore, sul dubio se le cose dolci nuoc- ciano ò giouino a i Vermi; con sua risposta.	294
La Rosa Discorso accademico fisico nell' Horto Me- dico della Sapienza Romana.	312
Il Giuditio di Paride discorso per l'accademia de Pittori, Scultori, & Architetti di S. Luca	



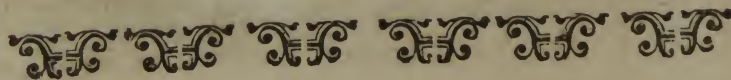
Imprimatur

Si videbitur Reuerendissimo Patri Magistro Sacri Palatij Apostolici.

Steph. Ioseph Menattus Ep. Cyren. Vicesg.

Imprimatur.

Fr. Ioseph Clarionus Sacrae Theologiae Magister, & Reuerendissimi Patris Fr. Thomae Mariae Ferrari Sacri Apostolici Palatij Magistri, Socius Ord. Præd.



ACIDI

Contrariæ Virtutes.



DE Acido pauca quædam mihi loquuturo Satyri fabula apud Aesopum, redit in mentem, quem Amicus Pastor ad prandium inuitans, cum frigidæ manus omni caloris afflatu per viam calefaceret interrogauit Satyrus quid ageret, cui Pastor, manus, inquit calefacio; inde ad mensam confidentibus, Pastor in feruidum pulmentum Labijs conuiuentibus exsufflabat, vnde iterum sciscitanti Satyro respondit, pulmentum refrigero; at ille è mensa illicò surgens, auertant à me superi, inquit, subdoli hominis commercium, qui vnico afflatu contrarias qualitates inspirans ab ipso quidem halitu proditionis reuincitur. Si Acidum pertractantes Medicos Aesopi Satyrus audiret, puto equidem longius ab ijs, quam à Pastore fugiturum; proh mirum quanta doctrinæ discrepantia! Quanta Virtutis contrarietas! Interroget Satyrus, quæ sit Acidi virtus? Adstringere, densare, coagulare, Medicus respondebit, Laetis experimentum in promptu habens, item Asthmata, Apoplexias Nephritides Acidorum abusù frequen-

A ter

ter inuadentiā , interroget iterum , quæ sit Acidi virtus? Incidere , corrodere , dissoluere promptum alijs aderit responsum , vt in Cancro , herpete , disenterijs alijsque sarcophagis viceribus ab Acido corrorente , seu atrabiliari promanantibus: ecquid aliud sanè videtur hoc esse , quam vno eodemque halitu manus calefacere , pulmentum refrigerare?

Primus quod sciam hanc subodorauit difficultatem Quercetanus^a , qui propterea contrarias hasce Acidi virtutes ita distinguit , vt nimirum corpora per Acidum dissoluantur Spiritus verò coagulentur .

Quod Acidum corpora dissoluat notum id esse , vel Mulierculis ait; Spiritus enim Vitrioli, aut Sulphuris , aut Nitri Acidus , vel in vola manus Corallo , ac Margaritas dissoluit, quod . & succi Limonum , Granatorum , Berberis , Ribes , à suis fecibus terrestribus optimè depurati præstare valent ; confirmat hoc idem ipsa Galenicorum Praxis , quæ ad viscidos , tum in Ventriculo , tum in Pulmone Catharos incidendos , ac dissoluendos Syruppis vitur ex Aceto, vel Limone compositis .

Quod verò Spiritus ab Acido coagulentur mediocriter in Arte Spagyrica versatos nouisse ait in preparatione Mercurij , cuius fluiditas nullo frigore , nullo gelu est congelabilis , sitamen ille cum

folo

De signat. Rerum intern.

3
solo Vitriolo mediocriter calcinato sublimetur, ex
fluido solidus ita euadit, ut manibus contrectari
possit, qua in forma constitutus vulgè sublimatum
appellatur; sed quid opus arte Spagyrica ad hanc
Spirituum coagulationem demonstrandam? Pone
Spiritu Vini, vulgè Aquam vitæ in medio Nivis,
aut Glaciei, maneat ibi per horas, aut dies quan-
tum libet, nunquam tamen congelabitur, misce
Acidum Vitrioli, vel Sulphuris, & in medio etiam
igne congelabitur; sic extractum Corallorum Spi-
ritu quouis acido condensatur, & in pristinum cor-
pus consolidatur; pulvis item Bombardicus Spiritu
Vitrioli madefactus incapax impofterum inflamma-
tionis redditur, coagulato nempe spiritu Sulphureo,
qui accensionis est causa, ut hinc facilius explicetur,
quod iam diu Galenicorum Ingenia detorsit,
quomodo nimirum, non solum Acetum, sed &
spiritus Vitrioli, & alià Acida calidissima, & cau-
stica liquore aliquo propinata virtutem habeant re-
frigerandi, sicut enim spiritus Vitrioli acidus spiri-
tus Sulphureos coagulat in pulvere bombardico,
ut non amplius accendi valeat ita in corpore hu-
mano spiritus Sulphurei febres, & inflammationes
accendentes ab Acidis coagulantur.

At enim verò hæc doctrina Quercetani, ut ut
enarratis Experimentis firmari videatur, difficul-
tatem tamen non soluit, sed aliò transfert adhuc

A 2 enim

4
enim quæstioni remanet locus, cur ab Acidis corpora dissoluantur Spiritus verò condensentur, & cur eadem Acida, quæ solida corpora dissolvere sunt apta spiritus tenuissimos dissolvere nequeant, cum præsertim ab igne, cuius vim in acido residere. Tachenio placuit contrarium doceamur, ignis enim, qui solida Ligna dissolvere est efficax tenuissimum Vini spiritum, aut oleosam quintessentiam celerius dissolvit; præterea nonnè Lac est corpus? & tamen ab Acidis coagulatur; Acidi ergo vis est corpora etiam interdum coagulare: vidimus etiam hoc loco experimentum spiritus Virrioli, & Nitri super limaturam Chalybis effusi, à quo tanta excitabatur effervescentia, ut manus calorem ferre nequirit, quem sanè calorem solutis, & in motum concitis sulphureis spiritibus in chalybe residentibus causari crediderim, Acida ergo non semper spiritus coagulant, sed quandoque excitant, ac dissolvunt.

Eruditissimus noster Accademicus de hac Acidi discrepante virtute obiter hic verba faciens eam habuit sententiam, quod scilicet Acidum in paucis dosi coagulat, in magna dissolvit, quæ tamen doctrina non minoribus tricis illaqueatur; primò enim refellere eam possumus eodem illo argumento, quo ipse in Galenicos Acidum frigidum asserentes insurrexit. Si Acidum, aiebat, est frigidum,

Acid-

• Hipp. Chin ich.

5

Acidissimum erit frigidissimum, sed Acidissima sunt calida, & caustica, ergo Acidum non est frigidum; pari inquam syllogismo arguere mihi liceret, si Acidum in pauca dosi est coagulans in magna erit magis coagulans, nec apparet ratio, cur in maiori quanto, maior etiam virtus non reperitur.

Secundo contrariam suggit experientiam Panis elaboratio in quo pauca portio fermenti Acidi non coagulat, sed dissolvit, rarefacit, & ad intumescentiam extollit.

Tertio obstat huic sententiae Praxis medica, quae ad crassos humores attenuandos ad Obstructionis referandas spiritu Vitrioli, ac Sulphuris, alijsue acidis vitur syrupis in paruula quidem, ac minima dosi, si ad massam humorum habeatur proportio, sicut pariter minimae sunt illae particulae Cantharidum, quae sanguini à Vessicantibus communicantur, quis tamen sanguinem fundere, non coagulare communis est opinio.

Ab his alijsque innumeris difficultatibus, quibus Doctrina de Acido, & exinde medica Praxis illaqueatur non vnquam expediemur nisi prius ordine philosophico incedentes rem per causam cognoscere aggrediamur; sicut enim infelicer errant Scolastici, qui solis speculationibus innixi magistram experientiam ignorant, ita deterius interdum cœcutiunt Medici, & Chymici quam plurimi, Qui

re.

rerum Principia negligentes, & Mechanicæ Experimentali tantummodo inhærentes iuxta varias ad sensum obseruationes varios, ac sæpe inter se discrepantes Aphorismos pronunciant.

Principium itaque philosophicum, & cunctis innegabile illud erit præmittendum, quod quotiescunque ex vna, & eadem causa duplex, & contrarius promanat effectus, alter erit effectus per se, vniuocus, & Primarius, alter verò per accidens, æquiuocus, & secundarius; exemplis res erit clarius; hieme corpora refrigerantur Ventres fiunt calidissimi, erit quidem effectus per se, & vniuocus refrigeratio, erit effectus per accidens, & occasionalis viscerum calefactio. Ignis soluit ceram, indurat cretam, erit ignis effectus per se dissolutio, ad quam semper dirigitur ignis actiuitas, Cretæ autem induratio effectus per accidens quatenus dissoluta per actionem ignis primariam tota cretæ humiditate, terreæ partes exsiccatae per accidens, & secundario indurantur; cum igitur experimentis innotuerint contrariæ in Acido Virtutes nempe dissoluendi, & coagulandi necessario alterutra ex ijs virtutibus erit actio per se, & primaria, altera verò per accidens, & occasionalis: quænam autem sit Acidi actio primaria, & quæ secundaria, an dissoluere, an coagulare, antequam decernamus placeat vobis curiosæ cuiusdam litis spectatores, ac Iudices esse, in qua
Bo-

7

Borellius inconstantiae, & contradictionis. Villium
insimulat. Sermo illorum erat de Urinae à sangui-
ne segregatione, quam fieri Villius aiebat. *A vi ali-*
cuius Coaguli serum à sanguine separante, non se-
cus, ac serum à Lacte, vi Coaguli acidi secernitur,
& rationem adducit^b. Quia diuretica sunt eiusmodi,
quae, & Lacti coagulationem inducunt ideoque,
quia sanguinem fundendo plus precipitant largam
Urinae profusionem inferunt.

Contra hanc Villij Doctrinam, ut confusam,
& sibi contradicentem insurgit Borellius; quod enim
inquat diuretica vi coaguli largam Urinae profusio-
nem inferant, malè probat Villius exemplo Lactis,
à quo eadem Diuretica serum seiungunt in Lacte
enim Diuretica serum separant coagulando, an
ergò sanguinem pariter coagulando Urinam sepa-
rabit? Non planè imò ipsemet Villius ibidem af-
ferit, quod fundendo sanguinem, seu liquidiorum
reddendo Urinam profundant; quae ergo erit com-
paratio inter duas actiones contrarias quarum, una
sanguinem fundit, altera verò Lac coagulat?

Hæc est Borellij in Villium criminatio, pro cu-
ius absertis defensa tamquam Aduocatus in Are-
nam descendens peto à vobis Iudicibus Borellium
pena Tallionis esse multandum, dum enim Aduer-
sarium incusat, quod more Chymicorum præcipi-

112-

tationis, & fusionis vocabulis abutatur non ultra-
perscrutando, quomodo talis fusio, ac præcipitatio
mechanicè celebretur; ipse quidem reprehendendus
videtur, quod eiusmodi vocabula cum tota sua me-
chanica non benè intellexerit.

Dico igitur, quod fundere, & coagulare, etsi
contrariæ sint actiones ita tamen ad præcipitatio-
nem disponuntur, vt vna illam præcedat, altera
sequatur; præcedit quidem fusio, nam vt precipi-
tatio contingat prærequiritur concussio, ac pertur-
batio Liquoris, qua mediante partes diuersæ indolis,
aut configurationis à partibus diuellantur; en ergo
fusio præcedens: segregatis verò, ac diuulsis parti-
bus heterogeneis, homogeneæ, & configuratione
consimiles simul coagulantur; en ergo Coagulatio
præcipitationem subsequitur; non ergo coagulan-
do fit præcipitatio, sed præcipitando fit coagulatio,
tali nimirum ordine, vt in priori natura, ac tempo-
re sit fusio, hanc sequatur præcipitatio, vltima om-
nium sit Coagulatio: erroris occasionem, vt puto
Lac fecit, à quo per Coagulum adstricto serum
separari videtur, at Coaguli Acidum non adstringit,
sed fundit Lac, quod postmodum sero segregato,
virtute suarum fibrarum coagulatur; quod verò
Coaguli vis sit fundere non adstringere docebit ex-
perientia, si Lacti iam coagulato nouum Coagu-
lum affundas; iterum enim Lac dissolui videbis,

ac

ac frustulatim discerpi, hinc Dioscorides Lacti in Ventriculo coagulato Coagulum epotum ait esse, remedium, sicut sanguini in Ventriculo, vel Torace stagnanti Acida diluta à Medicis propinantur, ad sanguinis autem per Diuretica fusionem non ita facile subsequitur coagulatio, sicut ad Lactis fusionem, tum quia quotidianis potionibus, seri iactura restauratur, tum præsertim, quia motu perpetuo à coagulatione vindicatur, Experimento enim videmus Animalium mactatorum sanguinem per conquassationem seruari fluidum, unde Hippocrates de sanguine loquens. *Si verò Quis ipsam conquasset, & fibras eximat non congelatur.*

Hactenus prò Villij defensà, ex qua liquidò innotescere poterit, id quod superius nobis erat inquirendum, primariam scilicet, & vniuocam Acidi virtutem esse semper dissoluere, secundariam, verò, & occasionalem coagulare, quod vt firmiter adhuc roboretur opere prætium erit subtilius expendere, quomodo in mistis fluidis partes heterogeneæ, ac diuersimodè configuratæ, ita ad inuicem se se complectantur, vt vnum veluti continuum constituent.

Porro in quolibet Mixto liquore puta sanguine, Lacte, & eiusmodi partes componentes ita disponi necesse est, vt crassæ, ac viscidæ particule à tenuibus, & aquosis malaxentur, rarefiant, ac ve-

B luti

luti in tenuissima Veli stamina diducantur, partes
 verò tenues, & aquosæ intra illa velata stamina,
 tamquam intra vefsiculas includantur: exemplo fit
 aqua saponata, in qua partes viscidæ saponis ab
 aqua dilutæ, ac rarefactæ in bullas, ac vefsiculas
 eleuantur; Sicut ergo viscidæ saponis particulæ
 aqueis intertextæ vefsiculas Aeri includendo fa-
 brefaciunt, ita viscidæ sanguinis, aut Lactis parti-
 culæ fibrosis, ac terreis permixtæ vefsiculas parti-
 culis aqueis retinendis intexunt, vt proindè sangui-
 nis, aut Lactis Massa sit consideranda tamquam
 aggregatum quoddam vefscicularum feroso latice
 turgidarum; consulatur in hac re Borellius mecha-
 nicè demonstrans hanc vefscicularum non modò
 probabilem, sed necessariam existentiam; nec Hip-
 pocratem latuisse videntur huiusmodi in sanguine,
 membranosa Vefsiculæ, qui libro de Carnibus ob-
 seruatum reliquit. Si quis corpus *Hominis* secet
ubicumque velit sanguis calidus fluet, & quandiù
sanè calidus fuerit, liquidus erit, postquam verò
refrigeratus est tum ab intrinseco frigido tum ab
extrinseco pellicula fit, & Membrana, & si Quis,
hac Pellicula detracta modico tempore sinat aliam
Pelliculam factam videbit, si verò Quis hanc sem-
per adimat alia rursus Pellicula à frigore genera-
tur. Vefsiculæ istæ si ab Acidi spiculis acuminatis
 perforentur en continui dissolutio vera, & vnica
 Aci.

11

Acidi virtus; en aquarum effusio vnde vespicularum detumescencia, ex qua earundem pondus, ac præcipitatio, ac tandem coagulatio ultimus indirectus, & occasionalis Acidi effectus.

Explicato Acidi Syllhæmati, vt Mens omninò aquiescat difficultates superius oppositas diluere satagemus; & primò sentio obicientem si coagulatio in hoc Vespicularum collapsu, aut fibrarum conuenientià consistit, quomodo ergò, docente Quercetano, & allatis experimentis, Acida spiritus coagulant? Quæ Vespiculæ, quæ fibræ in spiritibus somnari possunt? gordianus utique nodus hic est, qui solui neutiquam potest, truncari fortasse poterit; nego igitur Quercetano suppositam spirituum coagulationem, sed potius eorundem dissolutionem fieri ab Acido existimo, quod vt subtilius demonstretur spirituum Natura; & essentia ad trutinam expendenda.

Triplex dari Genus spirituum ex chymicis Principijs docemur, Acidum, ex salis fluore, vt Vitrioli, Nitri, Tartari, Alchalicum ex sale volatili, vt Cornuæ, Vrinæ, & Viperae, Ardens siue sulphureum, vt Vini, Cereuisiæ, & Citri; de Acido spiritu non erit hic sermo utpote qui supponitur coagulans non is, qui coagulatur, salinos, ac Sulphureos spiritus nil aliud esse, quam Salis, ac Sulphuris volatilium minimas particulas aeri permixtas in nostro Embrio

B 2 ne

ne philosophico satis insinuauimus, imò qui destillatione eliciuntur vna cum aere phlegmatis etiam portionem habent admixtam ideoque in formam liquoris aquei ascendunt; sicut ergo Acidorum aculei Vessiculis fibrosas Lactis, aut sanguinis foraminando inclusam aquam excludunt, ita Aquæ vitæ aliorumue spirituum Porositates penetrando aereas atomos expellunt, quibus expulsis omnis omnino salis, ac Sulphuris volatilitas, seu spirituositas destruitur, & per modum præcipitationis in crassamentum degenerat. Non dissimili ratione Puluis pyrius spiritu Vitrioli madefactus respuit accensionem, tum quia exclusis ab Acido dissolvente particulis acreis deflagrationis, quæ sine aere fieri non potest necessaria subsequitur impotentia tum etiam, quia acidum illud phlegma admotam flammam extinguit.

Maior videtur difficultas in explicando, quomodo Mercurius cum Vitriolo sublimatus coaguletur, cuius tamen solutio iisdem perpetuò principiis firmitus inherendo est deducenda; dico igitur primariam Vitrioli in Mercurium actionem esse intimam illius dissolutionem, & vsque ad minima imperceptibilia triturationem; patet id manifestè ex eo quod Mercurius, qui antea fusionis ignarus non in æquam fluiditatem, sed in globulos cœterorum consortia recusantes excurrebat, iam Vitriolo siue Aquæ forti permixtus adeo illi subijcitur, & adamulsum æqui-

quilihratur, vt per illam totus disperdatur, & euaneſcat, en ergo ſolutio Mercurij primaria Vitrioli actio innegabilis: cum verò poſt nodum Mercurius, ac Vitriolum taliter æquilibrata ſimul aſcendunt, ac ſublimantur, en tranſcolatà per deſtillationem totà aqueà humiditate, Vitrioli Sal vi ignis fuſum, & ad intima vſque Mercurio permixtum fibroſas illi ſtrias, & filamenta intertextit, queis tamquam compedibus fugitiuus, quem vocant famulus inſarci- tur, atque hanc Mercurij coagulationem taliter celebrari confirmat eiufdem ſolutio, ſi enim Quercetano teſte, in aquam iniſciatur eam omnino acidam reddit, & Mercurius ſalinis ſuis ligamentis ſpoliatus fit rurfus ex fixo mobilis, & in priſtinam redit fluxibilitatem; hanc eandem Mercurij ſublimati ſolutionem oleo Tartari fieri poſſe ſpagyrico Artifici compertum eſt, ad cuius Alchali Vitrioli Acidum auidiſs mè accurrens Mercurium in primam libertatem relinquit, vndè motus Fallopius Sublimari veneno oretenus aſſumpto oleum Tartari tanquam propriiſſimam Antidotum exhibendum exiſtimauit.

Ex dictis etiam ratio emanare videtur, quomodo tam ſpiritus acidi, quam Alchali diureticam habeant vim ſanguinem fundendi, & ſeroſitates educendi; actio enim Acidi primaria eſt incontinens Alchali verò in contentum, quod craſſo quidem exemplo liceat dilucidare, iuxtà Hippocrati mè-

tem

tem primo de Dieta, qui ex manifestis obscura docuit esse considerata. Vinum in dolio clausum, duplici modo erumpere potest, vel quia spiculum aliquod vas perforauit, vel quia, vt in Musto effervescente contingit spiritus intumescit impetum facit, & vas disrumpit; primus modus verificatur de Acido, cuius aculei fibrosas vesiculas foraminando ferositates extraducunt; Secundus verò de spiritu Alchamico, cuius vis elastica sanguinem adeo tumefacit, vt vesiculæ disrumpantur.

Remanet vltimò peragendum, vt lineæ ad centrum dirigantur, & physica huiusmodi Theoremata ad Praxim Medicam ordinentur; quid ergò ex dictis elicimus? Primò quod vbi sanguinis vitiosa tenuitas apparet ex fibrarum defectu, vel laxitudine, ab Acidis omninò abstinendum; vidimus enim non rarò ex tali sanguinis diathesi hemortagi à laborantes, quibus imprudens Medicus ad sanguinem, vt aiebat coagulandum acida exhibebat, quibus fibræ magis, magisque corroderentur, cum potius crassa alimenta ad illas restaurandas essent imperanda; clarissimum huius veritatis exemplum in Lacte obseruamus in quo, etsi Coagulum impositum modo superius explicato Coagulationem inducat, attamen si diutius ita perseueret etiam absque vlla noui Coaguli additione corrosio paulatim fibris iterum dissoluitur, nisi serum iam segregatum,

rum, & Coaguli spiculis acuminatum transcolaueris, aut mica Panis absorbeas.

Secundò, quod ubi viceuersà sanguis spiritibus turgens, ac luxuriens erumpit in hemorrhagias, manente alioquin laudabili fibrarum consistentiâ, Acida liquoribus presertim diluta peropportuna censenda essent non ad spiritus coagulandos, ut credidit Quercetanus, sed ut ijs aliquantisper foraminatæ vesiculæ impetum facientes spiritus euaporare sinant, ac dissolui.

Tertiò, quod sicuti fluida ab Acidis præcipitando coagulari, solida verò corrodendo dissolui Lactis, ac sanguinis exemplo demonstrauius, ita in Calculosis Affectionibus necessariò consequitur, quod ad præcauendam Calculorum generationem Acida omnia sint fugienda. Nobilis Marrona calculorum doloribus, & excretioni frequentissime obnoxia, usu vini græci, & aquæ Tiberis, optimoque in ceteris vitæ instituto per biennium fere immunis fuit seruata; superueniente postmodum asthma, altero eius morbo familiari, ex Medicorum consulto spiritu salis per mensem vsa est, quo tempore nephriticus morbus adeo sæuiter fit rediuius, ut mensis vnus spatiosis ac ter maximis cum doloribus calculos eiecerit, quos acidi illius spiritus culpâ fuisse progenitos, præter dicta superius Roberti^a Boyle

con-

confirmant experimenta, cuius hæc sunt verba. Hoc autem declarabo exemplo coagulationis, quam feci ope salivam acidorum, ut spiritus salis, & albuminis oui ad aqueam maximè consistentiam confusi, atque eiusmodi etiam coagulatio efficit in lacte poterit, quod non tantum, citò coagulari poterit spiritu salis, sed ut sat notum est corporibus etiam non chymicè preparatis, ut coagulo, succoque limonum, atque experimentis hunc in scopum factis ostensum est si quedam acida in sanguinis massam immediatè conueherentur, eo in liquore ea esse coagulanda, etiam tunc, cum is in animalis adhuc viventis organis perseverat ubi verò Calculus iam factus est, aut saltem proxima illius materia à sanguine iam secreta, Acida optima essent censenda, præsertim vehementia, & in forma corrosiva exhibita novimus enim quemdam calculorum doloribus diu vexatum, qui tandem sumpto cyato succi carparum absoluti calculos in fragmenta minutissima trituros confertim excrevit, gutturis tamen, ac faucium non leuè inflammationem, & excoriationem passus fuit; quia verò talis est nostrorum viscerum imbecillitas, ut acida non nisi liquore aliquo valde diluta, & eneruata substinere possint, vereor equidem ne illa interdum magis præcipitando coagulare quam corrodingo dissolvere sint idonea.

Quartò contrarium contingere obseruamus in

Ashma-

Asthmate pituitoso, in quo Acida moderatè sumpta incidere, attenuare, ac Pulmonum infarctus deobstruere testantur Oximella, spiritus salis, Acetum squilliticum, & alia eiusmodi in Praxi passim adhibita, vehementia verò spirandi difficultatem mirum inmodum adaugere neminem latet, cuius ratio est tum quia per vellicationem ab acidis nerui pneumonici, ac laringis muscoli spasmodicè contrahuntur, tum quia tanta fit in arterijs per acida vehementia cruoris disruptio, ac præcipitatio, vt seiunctæ fibrosæ partes a serosis, harumque vehiculo destitutæ in pulmonum venis morentur, ac stagent.

Quintò denique, quod vbi ad vias Vrinæ humores traducere aggredimur, sedulò distinguendum erit, quando id diureticis acidis, quando verò alcalicis sit peragendum, quæ sanè apud Auctores Practicos promiscuè, & absque vllò discrimine solent proponi, in hydropè enim Anasarcà exempligratia, vbi spiritibus, & Principijs actiuis non vt par est exaltatis Lympharum crassamento natura obruitur, etsi Acidis diureticis aliqua dissolutio sperari posset, attamen talis curatio parum proderit vtpote quæ non ad morbi causam nempe spirituum, & exaltationis defectum erit directæ, qui sanè defectus Alcalicis spirituosos tumefacientibus, & vnà exaltationem promouentibus reparatur, secus verò in hydropè Tympanite, vbi sàlia lixiuialia præter modum

C

dum

dum luxuriantia succos nutritios flatuosà intumescentià peruertunt Acida, sed in magna copia erunt propinanda, quæ doctrina optimè roboratur exemplo ab Auicenna narrato, cuiusdam Mulieris hydropicæ, *quæ comedit quantitatem Malorum Granatorum, tam maximam, quod eius relatio sit incredibilis, & sanata est.*

Alias fortè considerationes Thetapeuticas in hoc nostro sèsthemate occurrere posse non dubitamus, quas metu prolixitatis vltèrius inquirere desino, vestris etiam Ingenijs aliquod scrutandum relinquens.

DE ADIPE.

Adipis naturam indagantes varià torquentur discordià Galenici Authores; Galenus enim ipse quem veteres ferè omnes græci, atque arabes sequuntur "frigidum esse multiplici ratione probare nititur, & Primò ex illius generatione, cuius modum ita describit; *Quod enim oleosum in sanguine fluxileque, ac pingue est, ubi in frigidum venit locum cogitur.*

Secundò, quia scæminæ viris frigidiores, sunt etiàm obæsiore.

Tertiò, quia Hyeme pinguiora sunt animalia.

Quar-

a Galib. de temper. sparsim.

Quartò, quia quibus exiliora sunt vasa, ij magis pinguescunt, at venarum angustia frigidaë temperiei soboles est.

Quintò, a frigido adipem incrassari; hinc liquet, quod statim à calido funditur.

Sextò, venter inferior, quia membranofus, & longè distans à fonte caloris copioso adipe oblinitur, quæ verò sub pectore partes conditæ sunt minùs adipis congesserunt.

Hæc autem Galeni argumenta non esse admodum valida facilè demonstrabimus, Ad primum enim respondeo, tali argumento æquè probari posse vinum esse frigidum, eo quod à niuis frigore congeletur, item frigidum esse oleum, eo quod hyemis frigore condensetur; nesciebat fortasse Galenus à frigore, tum calidas, tum frigidas res congelari posse?

Ad secundum sicut, & ad quartum scæminas, & vasa habentes exiliora pinguescere non conuincit frigidum esse Adipem, sed illius subiectum. An fortassè, quia mulieres furore vterino laborant, frigidus id circò erit ille morbus? an fortassè; quia mulieres sunt viris iracundiores iracundis soboles frigida erit affectio? frigidus autem esse iracundos insinua-
uit Hippocrates ^a in Epidem explicauit Vallesius in Commentario.

Ad tertium, quod hyeme pinguiora sint omnia,

C 2

con-

^a Lib. 1. sec. 3.

concedimus, sed indè calor potius quam frigus argui videretur. An oblitus erat Galenus Hipocratici Aphorismi. *ventres hyeme, & vere naturà calidissimi sunt.*

Ad quintum, & oleum non minus adipe à frigido incrassatur, & à calido soluitur.

Ad sextum, si venter inferior, ideò magis Thorace pinguescit, quia frigidior, doceat quæso Galenus quare Cor, & Renes viscera calidissima multà pinguedine sunt referta, quæ sanè observatio manifestæ falsitatis redarguere videtur eiusdem assertionem ubi inquit. *At neque circa recur coire adeps potest, neque circa arterias venasque, aut Cor, sed nec circa aliam ullam præcalidam particulam,*

Contrariæ sententiæ Fautores adipem calidum esse autumant. Primò quia eius materia, est sanguinis portio tenuior, & oleosa, vel ipso Galeno docente, oleosa vero sunt sulphurea, & per consequens calida.

Secundò, quia pinguedo flammam concipit facillimè.

Tertiò, quia Bili est analoga, quæ pariter est oleosa sanguinis pars, vnde pingua, si comedantur facile bilefcunt.

Quartò, quia Cor, & Renes viscera calidissima, copioso, vt diximus adipe sunt oblinita.

Quin.

a Lib. 1. de temperam.

Quintò, Aristotelis, & Hippocratis autoritate fulciuntur, quorum primus adipis, tum materiam, tum causam calidam esse docet ijs verbis ^a. *Seuum & adeps inter se differunt sanguinis ratione, est enim eorum utrumque sanguis concoctus per bonitatem enutriendi consistitque ex eo, quod in pulpam quidem animalis non assumitur, sed concoctionis alimentique bonitate præditum est, indicat id pinguedo eorum, cum pingue inter humida commune ignis, & aeris sit, quamobrem nullum ex ijs, quæ sanguine carent, vel adipem habet vel seuum*. Hippocrates vero lib. de Carnibus. *Calidum vero pinguis sedes, & Metropolis est, quod enim calefcit primum omnium cum diffunditur pingue fit*.

Sextò, denique ipsius Galeni testimonium adducunt, qui ^b omenti pinguedine ventriculi calorem adiuvari scripsit. Huic opinioni subscribunt Christophorus a Vega, Ioubertus, & Argenterius, sed hæc pariter suis difficultatibus, non contemnendis illaqueatur.

Ad primum enim si adipis materia sit oleosa, sulphurea, & calida, quomodo subiectum rei tam calidæ frigidum esse potest? non ne orta sua testantur principia? non ne plurima generatur pinguedo in mulieribus, in Castratis animalibus, in Piscibus, Gliris, Taxis, Ericijs? Explicent ergo, quomodo
a fri-

^a 2. Part. Anim. cap. 5. ^b 4. de usu part. 17.

à frigidis adeò temperamentis tanta sulphuris copia progigni possit, vel potius quomodo à tanto sulphure frigida illa corpora non efferuescere potius, quam torpescere debeant?

Ad secundum Adipem facillè ignem concipere, non est argumentum valdè probans, multa enim sunt adipē calidiora, quæ tamen non ita facillè incenduntur, vt piper, sinnapi, euphorbium, & multa etiam, quæ frigida existimantur ad ignem sunt prompta; à frigido enim lapide; sola percussione scintillæ ignis erumpunt, item è Piscium quorundam iecore colliquato oleum fieri testatur^a Aristoteles.

Ad tertium si adeps bili est analogus, cur ergo corpora adipe saginata phlegmatica potius, ac torpida sunt, quam ad bilem concipiendam idonea?

Ad quartum, quod in Corde, & Renibus adeps inueniatur non ex inde illius caliditas conuincitur, adest enim, & aqua plurima in Pericardio, cui Cor ipsum innatat, nec ex eo aquæ caliditatem probaueris. Præterquam quod si à locis vbi pinguedo nascitur caloris, aut frigoris testimonia sunt desumenda pauciora quidem pro calore, quàm pro frigore militabunt, verum quid ego de Cordis adipē sentiam ad calcem huius dissertationis exponam

Ad quintum nempe ad Aristotelis, & Hippocratis textus asserentes à calore concoquente adipem,
pro-

^a 3. De hist. animi, cap. 7.

progigni quidquid de his sentiamus, non inde tamen certa est illatio, calidum illum esse. Nubes enim frigida, & fumus aquæ bullientis à calore Solis, atque ignis pariter eleuantur.

Ad sextum ex Galeno. Omentum adiposum non calefacit ventriculum proprio calore, sed vt laneum vestimentum, quod subiectæ partis calorem fouet.

Hiscæ vtrinq̃ue positis angustijs motus, vt puto Sebastianus Basio, cui subscribit Hyghmorus pinguedinis partes heterogeneas affirmat alias calidas, alias frigidas. *Neque enim (ait) tota est frigida, nec tota calida, sed partibus constat alijs calidis, alijs frigidis, itaut frigida calidas in se concludant.*

Cautiori vtique innititur sententiæ nescio tamen, an fecliciori partes enim hasce calidas, & frigidas, vt vt in Adipe concedamus, difficultates non soluit Basio, sed aliò transfert. Peto enim istæ partes heterogeneæ sunt ne ita dispositæ, vt præualeant calidæ, an vero frigidæ an æquà lance sunt refractæ? si alterutra præualet, ex illa temperamentum determinare debemus; in mixtis enim corporibus à qualitate prædominante calidi, aut frigidi denominatio desumitur, en igitur, quod pinguedo ex prædominio calida, aut frigida dicenda est pro quo prædominio determinando redeunt omnes illæ difficultates, quas in vtriusq̃. examine superius attulimus,

Si dicat quod æquà lance sunt refractæ cur ergo
ani.

animalia multo adipe scatentia, temperata potius, quam frigida, non sunt censenda? cum tamen frigida esse nemo ambigat.

Ab huius quæstionis anfractibus non antea expediemur, quàm pinguedinis materiam causam efficientem, & modum generationis singillatim examinemus, quibus probè intellectis in nostram sententiam placido itinere descendemus.

Adipis materiam esse substantiam quandam oleosam, & fluxilem nemini controuersum, quæ sanè an à chilo cum Hippocrate, & Cecilio folio an à sanguine cum reliquis omnibus sit deducenda superuacaneam censeo disputationem, atque adipis naturæ indagandæ nil prorsus addentem, vel minuentem; cum enim totum id, quod in sanguine est à chylo proficiscatur, vna & eadem res erit vtriusque pars oleosa propriam vtroque indolem perpetuò conseruans. Hanc autem oleosam substantiam à sanguine per modum euaporationis vi caloris eleuari, vt Hyghmoro, & Bauhino visum est non ita faciliè admittimus, nec Galenus, aut Aristoteles hoc asseruerunt sed cum sanguine circulans oleosa illa materia musculorum, & membranarum porositates permeat, ac tanquam per filtrum transcolatur, quod si cui difficile videatur dubium omne tollet Cardanus * vbi narrat. *Hominem igitur in.*

* Lib. de Hom. nat.

inter omnia esse tenuissimæ substantiæ, tum illius adipem ostendit sepulcrum Alexandri Ducis Florentiæ, quod cum ex candidissimo marmore, crassoque constaret, pinguedine tamen cadaueris transeunte fœdissimum est maculæ, tum basis, decidentibus in eà guttulis columnarum. Si ergo cadaueris adeps per marmora exsudauit, quid in corpore viuente non penetrabit, vi caloris attenuantis, & partium tunicas rarefacientis?

Accedit in huius rei confirmationem solertissima Malpighij obseruatio, asserentis, ac demonstrantis ad esse Omento, & reliquæ pinguedini sua vasa peculiaris, ac ductus adiposos, ex qua re non aspernabilem coniecturam facit vasa hæc per vniuersam pinguedinem, in ambitu etiam corporis propagata ab omento veluti radice fortassè fluere cum enim omentum dorso alligetur, veluti centro totius corporis, non videtur incongruum mediâ adiposâ membranâ, quæ per vniuersum propagatur, in omnem corporis regionem disseminari posse, sicuti de lymphaticis, licet insigni, & comuni trunco careant, obseruamus: alia plurima scitu dignissima de adipis, tum generatione, tum vsu scrutatur Author ille, quæ hic transcribere, non fuit animus; ne tanquam Æsopi Cornix pulchrioribus aliarum auium pennis vestiremur.

Ex his ita se habentibus colligitur, iam adipis cau-

D sam

sam efficientem, non esse calorem concoquentem, ut placuit Aristoteli, sed simpliciter causam adiuuantem, nec ullum exinde pro adipis calore argumentum desumi, sufficit enim ad illius generationem tantum adesse calorem, quantus ad congelationem impediendam satis est, qui sanè in quolibet etiam frigido Animali est admittendus; nam pisces, nullo caloris manifesti beneficio, plurimam aggregant pinguedinem.

Minus erit vera altera adipis efficiens causa à Galeno assignata nempe frigidum condensans; tale enim frigus actuale in corpore viuento, nec reperitur, nec ad pinguedinis generationem est necessarium, sicut enim fumus aquæ bullientis in ollæ cooperculo, licet calido densatur, & in guttas aqueas iterum relabitur, ita liquor ille oleosus à membranis coerceri, ac densari poterit in formam adipis absque ullo frigoris interuentu; vnde patet eius densationem fieri potius per compressionem à corpore denso, & minus calido, quam per constipationem à frigido. Hinc pariter vanum esse conspiciamus Galeni argumentum pro adipis frigiditate; ex frigido condensante desumptum, sufficit enim in partibus illis membranosis, ac densioribus non esse tantam caloris vehementiam, ut compressioni præualens, oleosæ substantiæ colliquationem, ac resolutionem causet, quod à calore febrili fieri solet.

Ex-

Explosis ergo à calore eleuante, vel à frigore condensante, desumptis argumentis pro adipis naturà indagandà necesse est, vt in illius materiæ oleosæ examine laboremus, quæ cum sit sulphurea, non vnquam satis explorabitur, nisi prius bene intellecto sulphuris elemento, & proprietate.

Sulphur esse subiectum ignis; & caloris non per se solum, sed permixtum cum particulis nitrosis, vt in puluere pyrio, non est cur hoc loco probemus, cum satis superque Authorum experimenta demonstrauerint, & nos alias in Embrione philosophico diffuse tyronibus insinuauimus.

Huiusmodi doctrinæ sistemate sit mea conclusio, ac definitio. *Adeps est animantium substantia sulphurea, nitro non permixta, ex defectu caloris resoluentis plurimum aggregata.* singulas definitionis expendamus particulas.

Dicitur *substantia sulphurea*, & hoc est genus definitionis per quod conuenit cum cæteris oleosis liquoribus, vt oleo, & bile.

Addo *nitro non permixta*, & hæc est differentia per quam ab oleo, & bile discriminatur, oleum enim plurimis est refertum particulis nitrosis; quod ex eius amurcà luculenter innotescit, qua caret adeps, bilis etiam, vt spagyricà constat analisi plurimum salis in se habet nitrosi, vt ex amaritie colligitur; vnde meritò tam hæc, quam illud calida cen-

sentur, quia ad fermentandum apta calorem in corporibus, & efferuescentiam excitant, atque hæc est ratio cur adeps bili sit analogus, pingua verò temperamenta biliosis sint contraria, non enim, vt bilis fermentari, atque efferuescere per se solum est aptus; quod si commestus in bilem conuerti asseratur, id solummodò, contingit in temperamentis gracilibus, ac biliosis, vbi nitri copiam inueniens, cum illo fermentatur, & efferuescit.

Addo vltimò. *Ex defectu caloris resoluentis plurimum aggregata.* & hæc est ratio cur ex duobus hominibus eadem comedentibus, vnus pinguescat, non alius, ex cibis enim oleosis sanguini oleositas comparatur, quæ in temperamentis gracilibus, & nitro scatentibus per efferuescentiam, & maiorem corporis transpirationem secundum potiore partem resoluitur, pars autem residua in bilem potius, quam in adipem conuertitur, in frigidioribus verò, & nitro, non abundantibus corporibus ob fermentationis defectum, venarum exilitatem, & membranarum densitatem impedita transpiratione in adipem, coaceruatur; vnde illud Hippocratis *a Cutis colligatio Carnis incrementum*, & Galenus *b*. *Quidquid in sanguine (inquit) pingue leue, & tenue est, id in calidioribus corporibus alimentum quoddam calido fit, in frigidioribus seruatur, cumque*
id

a Ep idem. *b* 2; De temp. cap. 4.

id venæ extra se transmiserint, ubi in frigidas particulas incidit, quod genus membranae sunt circum eas concrefcit, in partibus verò calidioribus, cuiusmodi carnosæ sunt, à calore ipso absumitur, ac digeritur.

Concludimus ergo pinguedinem, nec calidam, nec frigidam esse, nec à calore, nec à frigore prodigini; pingua verò Animalia frigida omnia, non ex frigiditate pinguedinis, quæ nulla est; sed quod hæc sanguineis salibus acribusque particulis sit veluti ligamen, ac vinculum illas obtundendo atque infarciendo, ne ad incalescentiam fermententur, sicut enim in sulphuris, ac nitri miscela, si nitrosæ particulae sulphureis præualeant calor, atque ignis excitatur, ita è contra sulphureis, ac pinguibus præpotentibus nitro salinæ obruuntur, & ad incalescendum fiunt ineptæ. Exemplo sit lucernæ, aut candelæ igniculus, qui licet in oleo, vel seuo muniat, ac vigeat ipso tamen oleo, vel seuo nimium, affluente facillimè suffocatur.

Iuxta hanc hypothesim non erit alienum inquire, Primò, cur ex Hominibus aliqui carnosiores, aliqui pinguiiores euadant, cum eadem sit materia alimenti, quæ in carnem abit, ac pinguedinem.

Secundò cur pingues sterilefcant.

Tertiò cur in ætate proeuctà magis quam in iuuenili pinguescimus, etsi in hac magis, quàm in illà comedamus.

Pri.

Primæ quæstionis rationem reddidit Galenus his verbis ^a. *Sicut enim naturali calore optimam seruante temperiem humidum quod intra sanitatis terminos est auctum non adipem, modò in Homine, sed etiam corpulentiam gignit, & adipem quidem parcius adiicit, carnem verò multò liberalius auget, ita rursus, si humidum, & siccum mediocritatem ad unguem inter se seruent, calor autem in homine sit minor necesse est huius corpus adipe. quam carnis copia magis abundet; at verò si calor augeatur seruetque mediocritatem altera contrarietas minus erit ei Animalis adipis, quàm carnis, sicut è diuerso si quando pollet siccum, alterà contrarietate medium modum seruante, & gracilius, & durius corpus euadet.*

Summa totius doctrinæ est hæc. Calidum temperatum, & humidum adauctum auget, & adipem, & carnem, sed plus carnis, quàm adipis.

Humidum temperatum, & calor debilis plus adipis quàm carnis.

Humidum temperatum, & calor maior plus carnis, quàm adipis.

Siccum excedens, & calor moderatus, nec adipem, nec carnem.

Hæc tamen doctrina, & si in parte sit vera, adhuc tamen difficultates relinquit, cur nimirum ex eodem humido temperato calor debilis adipem, calor

lor maior carnem efficiat? an fortasse censet Galenus, adipem, & carnem differre tantum secundum magis, & minus, itaut adeps sit veluti carnis rudimentum à calore debili incohatum, quod maior calor perficere potuisset? non ne caro solidior, & crassior est adipe? ergo adeps calore incrassatur, ut in carnem euadat; at calore adipem liquefcere, docuit ipse Galenus confirmat experientia; præterea adsunt in carne fibræ, ac filamenta vnde eius soliditas emanat, quomodo ergo calor moderatus eas produxit, quas minor in adipe nequiuit? at illas, non esse substantias oleosas tactus, & visus optimè distinguunt.

Soluentur ambages omnes si dixerimus habitum carnosum, respectu gracilis, & pinguis esse tantquam medium inter duo extrema. In habitu gracili propter nitri fermentantis excessum resolutum in alitum alimento, nec caro, nec adeps generatur, in pingui propter nitri, & fermentationis defectum, adipis copia coaceruatur, in carnosum tandem propter moderatam nitri mensuram, & fermentationem, ex alimento superstite, caro potius, quam adeps conficitur; sanguis enim in carnem consolidatur, non à calore, maiori, ut credidit Galenus, sed à salis vi coagulante, quod sanè iucundo experimēto demonstrabimus. Inijce in ollam sanguinis lib. vnam adde, & misce salis communis vncias duas circiter,

di-

digere loco calido per horas 30. vel 40. abluè aquà frigidà, carnis frustum remanere videbis fibris, ac filamentis intextum.

Alteram quæstionem ita explicauit Aristoteles.
Quin etiam obæsa omnia steriliora ea de causà sunt; quantum enim ex sanguine proficisci ad genituram, & semen genitale debeat hoc in adipem, aut seuum sumptitatur, sanguis enim, cum concequitur ad hoc transit itaque aut nullum omninò excrementum in ijs ipsis consistit, aut parum.

Ar hæc ratio nullo modo videtur admittenda, Primò enim, quomodo tantam sanguinis penuriam apud pingues fingit Aristoteles, vt, ne pauca quidem portio spermaticis vasis suppeditetur? non ne sanguis per illarum partium arterias, & venas circulatur? quid impedit ergo vasis, & parenchymatis suo munere fungi. Præterea, si ex eodem sanguine materia seminis, atque adipis elicitur, quæ stulta naturæ esset prouidentia semen negligere, vt adeps elaboretur, quando potius pro hoc utili humore inutilis ille erat relinquendus? Denique hac ratione sequeretur obæsos semen in coitu, non emitte-
 re, quod, non modo est falsum, imò è contra copiosius, apud illos coaceruari dubitare possemus, eo quod pinguedinem renum ad vasa spermatica transmitti pro materià seminis fortis sit coniectura, in

ca-

a 2. De part. anim. cap. 59

canibus enim agnis, cuniculis, & cœteris ferè animalibus, ut notat Malpighius à membranis adiposis renalem pinguedinem vestientibus sacculus elongatus veluti vas versus testes obseruatur, & in cane vas euidens à renali pinguedine ad spermatica vasa obseruauit seuërinus: Asserendum itaque pinguium sterilitatem non ex defectu, sed ex vitio seminis proficisci, quod nobis remanet explorandum.

Dico animantium, & vegetabilium fœcunditatem à sale, & præsertim nitroso proficisci constat veris Medicis, & Philosophis; hinc animalium nitroso stercore plantæ, ac segetes valdè fœcundantur hinc plantarum aqua salis nitri irrigatarum fructus in monstrosam magnitudinem adoleseunt, ac multiplicantur; cum ergò ex dictis superius oleosam sanguinis substantiam apud pingues, nitro destitui compertum habeamus, hinc seminis pinguedo ex illà ortum habens ob salis illius pauperiem sterilis, etsi copiosa conficitur.

Tertio problemati ex dictis responsio elicietur, in primis enim ætatibus, in quibus maior est calor ac fermentatio, maior fit etiam pinguedinis resolutio, immò pars oleosa sanguinis à nitro fermentante in bilem potius, quàm in adipem conuertitur, deficiente postmodum tractu temporis calore, ac fermentatione pinguedinis plurimùm aggregatur, & minimum resoluitur.

E Qu o

Quoniam verò à cordis adipe, vt superius tetigimus, argumentum pro eius caliditate ab aliquibus fuit desumptum non erit à meo instituto alienum, inquirere, quid de eò inter Authorum discrepantias sit decernendum.

Adeps circà cordis basim plurimus inuenitur, interdum enim illo ità planè occultatur, vt cor ab esse videatur, quod obseruarunt Spigellius, Riolanus, & Iessenius in Principe Luneburgico: quæcum ita se res habeat; vnde est vt Aristoteles, Galenus, & Auicennas asseruerint circà nullam calidam partem, vt cor Hepar arterias, & venas coire posse pinguedinem?

Fernelius album illud (vt vocat) cordi adhærens, non adipem esse verum, sed quid inter adipem, & carnem probare conatur, quia non, vt adeps liquatur; causam verò huius rei assignat, quia partes subtiliores ob caloris vehementiam abiernnt partes autem terrestriores à membranæ densitate, & aqua Pericardij cohibentur, ita vt concrecentes speciem, quandam adipis retineant. Addit Bartolinus, adipem illum non verum circa cor innasci, quia cor durissimum, crasso sanguine, ex quo generatur seuum nutritur.

Contra hos tamen Authores, instantias ego afferam, quarens ab ijs, si partes huiusmodi terrestriores à cordis substantià euaporantes à membranæ
cras-

crassitie coercentur, cur intra partem internam potius ipsius membranae, atque intra ventriculos, non fuerunt coercitae, ubi magis comprimebantur, quam in parte exteriori? praeterea contra Bartholinum, si ille adeps est de natura seui, quomodo à calore cordis non liquatur, cum seuum non secus, ac adeps calore quouis liquetur? Rursus, si illud est seuum quomodo Aristotelis ^a doctrina saluabitur asserentis animalia utrinque dentata adipem producere, cornigera verò seuum, eorum carnibus, ac terrestriori naturae respondens? At homines non cornigeri, nec terrestris naturae, non modò seuum generabunt, sed in parte calidissimà, nempe corde copiosissimum coaceruabunt.

Hygmorus nihil implicare ait, quod illa substantia circa cordis basim sit verus adeps, & eandem cum adipe aliarum partium originem habeat, quod autem, non liquefcat inde fieri posse arbitrat, quia cum in loco tam calido coalescat, non ob remissionem caloris id fit, sed ob virtutem partium figentium insignem, quae adeo sit efficax, ut etiam fugientes apprehendat vapores, & ante fugam coercere, & condenset, atque ob hanc illarum partium contumaciam, & crudiratem tam difficilis, aut nulla fiat per cordis calorem resolutio.

Neque haec responsio mihi satisfacit, peto enim

E 2 ab

^a 1, De part. anim. cap. 5,

ab Hyghmoro istæ pattes figentes generantur in corde, an potius sunt in ipsâ massâ sanguinis? non primum, alioquin cor, cuius virtus est sanguinem rarefacere, & in spiritus excitare duas oppositas virtutes in se contineret, non secundum quia si istæ partes figentes essent in sanguinis massâ, cum hic per omnes corporis partes circulando distribuatur, multò magis in alijs partibus huiusmodi insolubilem pinguedinem deponeret; quàm in corde, vbi maiorem inuenit calorem coagulationi reluctanter. Cum itaque apud Authores nulla sit responsio difficultates soluere apta, aliam ego excogitavi, pro cuius tamen intellectu aliqua rogo vos sinatis me premittere de aquâ pericardij, licet alios de hac materiâ doctè admodum differentes audiueritis.

In vacuo inter cor, & capsulam ambitu serum, quoddam, siuè aqua continetur, qua externa cordis superficies perpetuò humectatur, ne alioquin, ex perenni agitatione, & calore arefceret, & corrugaretur, vnde autem humor iste proueniat, olim non ita rectè pronunciatum videtur; plerique enim humores serosos ab æstu cordis in nubem eleuatos, ac densitate huius membranæ coercitos in aquam istam condensari, & pro ratione temperamentis plus in calidioribus, in frigidis autem minùs abundare, statuunt, verùm si hanc originem huius aquæ concedamus, vtique non apparet, quare maiore copiâ
ple-

plerunque ibi non congeratūr, quippe cum humores à continuo cordis æstu in nubem fuscitari debeant, quid impedit, quo minus in copiam iusto maiorem, quantamque hæc capsula continere, non poterit augeatur? præterea, cum continui incrementifuerit, ni simul exitum alicubi habeat, aut diutinà stagnatione corrumpi, cordique infensa reddi, aut saltem nimia eius inundatione cor ipsum obrui necesse sit.

Quare, ut aquæ huius fontem alibi quæramus aduertere oportet cum Louerio naturam in varijs corporis partibus, vbi functionum eadem, aut æqualis ratio est, iisdem plerunque machinis atque instrumentis vti, & quemadmodum glandulas lacrimales ad humorem suggerendum, quo oculi madefiant, constituit, pariter & iuxta cordis basim diuersas glandulas collocavit, è quibus humor intracapsulam extillat, & in vacuo isto spatio huc, illuc agitated cordis superficiem vndique alluit, quo promptior, & faciliior eiusdem motus redderetur.

Porrò humorem istum, non merè excrementitium, aut instar aquæ stillatitiæ, sed feri potius nutritij, è sanguine promanantis partem esse ex indè constat, quod ignis calori admotus, non aliter, quam serum sanguini innatans post venæ sectionem, aut Lympha è glandulis secreta in gelatinam albam incrassatur, qualem consistentiam, nec sudor,

dor, nec vrina qualicunque coctione acquirit, sed vel omninò in auras exhalat, vel in sabulum induratur. Vnicum super hac re obiter notandum, experimentum hoc faciendum in animalibus benè constitutis, & violentà morte peremptis, vtpotè quorum sanguis sero nutritio redundat, nam in morbo defunctis, aut longà inedià confectis sanguis succo chilofo prorsùs destitutus huiusmodi sero spoliatur, nec illum Pericardio suppeditat; Ceterum in sanioribus tam manifesta res est, vt aperto iugulati Bouis pericardio magnam plerùnque gelatinæ copiam inuenias.

His ita se habentibus, iam tempus est, vt meam de cordis pinguedine proferam sententiam, pro qua exponenda, dico primò contra Hyghmorum cordis pinguedinē non esse vllò modo veram pinguedinem; sed substantiam omninò diuersam, quod ex dictis, ibi probatur nam non ardet vt pinguedo, non liquefcit calore vt pinguedo, & ad candelam stridet ob aqueam substantiam, annotante Iasolino.

Dico secundò materiam talis fictæ pinguedinis, non prouenire ab intrinseco cordis, puta ab eius substantià, aut ventriculis, sed ab extrinseco illi apponi, atque inherere, quod mihi videtur manifestum, nam si ab intrinseco exudaret, sisterent quidem, ac comprimerentur ij vapores sub membranà ipsius cordis, non autem suprà; vt ibi obiecimur.

Di-

Dico secundò materiam illam, non solum à calore cordis liquari non posse, immò potius ab ipso met calore concrefcere, & condensari ad instar Serinutririj, aut albuminis ouorum, quod ad ignem induratur, vt res ipsa demonstrat, alioquin inexplicabile erat, quomodo in parte calidissimà tanta fieri posset coagulatio, nisi esset materia ad ignem durefcens.

Concludo vltimò materiam talis fictæ pinguedinis esse lympham Pericardij, quæ cordis foco iugiter effuerescens, paulatim concrefcit eiusque inhæret superficie tenaciter ad instar litocollæ; Atque ob huius materiæ fixitatem, argillosamque substantiam contigisse verisimile est, quod cor Germanici cremari non potuerit referente Suetonio, & Senecà, licet Seneca à veneno hoc accidisse putauerit, cui Spigellius ad stipulatur, veneno scilicet sanguinem in cordis ventriculis figente, & condensante; ratio autem non satisfacit, nam si à solo sanguine fixo in ventriculis, & ad ignem resistentià promanauit, quid obstare potuit, ne saltem extrinseci parietes comburerentur? nisi à tali gelatinà potius, quàm pinguedine increfciti ignis violentiam effugissent.

At enim verò, quia pinguia bilefcere superius memorauimus, vereor equidem, ne tam copioso adipis conuiuio ad bilem, & nauseam vos prouocauerim.

DE

DE PURGANTIBVS.

O Perosa iam diu Medicorum in scholis agitur, quæstio in quo nam virtus illa mirabilis resideat, qua purgantia pharmaca succos humani corporis euacuant^a. Galenus primariam purgationis causam decernit familiaritatem quamdam substantiæ inter medicamentum attrahens, & humores attractos huic autem è diametro opponitur Laurentius Iouertus^b, statuitque purgantium in humores actionem non esse sympathicam, & attrahentem, sed antipaticam, & expellentem^c. Thomas, autem Erasus purgantia pharmaca non aliter agere decernit nisi per violentiam, & vim naturæ illatam, eam ad expulsionem humorum irritando; placeat paululum contrarias hæc doctrinas ad trutinam reuocare.

Et primò contra substantiæ familiaritatem à Galeno propositam acerrimè insurgit Iouertus, cuius equidem argumenta, an satis probauerint, ignoro. Omissis ergo illis fortiolem substituamus instantiam petendo à Galenicis, quænam intercedat similitudo substantiæ inter colocynthidem calidam, & siccam, atque amarissimam, ac pituitam insipidam, atque frigidam? Inter helleborum, aut fumariam calore, & amaritudine præpollentes, & me-

^a 3. *Simpl. c. 25.* ^b 2. *Decad. paradox. 9.* ^c *De occult. medicam. propriet.*

melancoliam frigidam, atque accidam? Inter siccam, & calidam scialappæ radicem, aut carthami femina, inter acerrimos, & causticos titimalos timeliam, cucumerem siluestrem, & insipidas, ac frigidas hydropicorum aquas, & ferositates?

Oppugnata purgantium virtute sympatica, antipaticam probare nititur Ioubertus, non tamen, ut puto, meliori sorte, ipse enim sibi obiecti-
nem proponit, quam tamen satis ne soluat confide-
rabimus. Clisteres purgantes, inquit ille, deberent,
posita contrarietate, non expurgare per inferna;
sed pellere ad partes supernas, & hoc idem contin-
geret in purgantibus per os assumptis, quæ ad ven-
triculum peruenientia humores quidem, qui sunt
in partibus à ventriculo ad sedem per secessum fuga-
re deberent, qui verò sunt in capite, aut cruribus
nullo modo ad ipsum trahere possent. Respondet
Ioubertus obiecti-
onem, partium nobilium robur, ac
ventris inferioris debilitatem efficere, ut natura à
medicamento irritata ad ipsas partes aluinas, ut-
potè debiliores humores propellat; sed inepta qui-
dem, & metaphysica potius, quam phisica solutio,
quæ tunc solum probaretur, quando sola naturæ
irritatio, ut Erasmo placuit purgationis esset causa;
si verò contrarietas medicamenti cum humore pro
causâ primariâ supponitur, quomodo secunda-
riâ nempe irritatio naturæ humores ad aluum transmi-

F sisset

sisset, primariâ reluctante? Sicut enim Oceanus vento agitato non impingit naues ad eam partem, vndè ventus exsufflat; sed ad contrariam, ita natura Cathartico vexata non ad eam partem humores propellet, vbi ipsum catharticum spatatur.

Sed nugis istis omissis, addam ego pariter contra illum non minoris roboris instantiam. Rhabarbarum bilem euacuat, cum qua tamen multam habet similitudinem nullam contrarietatem, conueniunt enim in colore in temperie calidâ, & in amaritudine, qua ratione asserit Galenus, medicamentum, quando non purgat, conuerti in substantiam humoris illius, quem expurgare debebat.

Sed, vt vnico iâu ambas hasce sententias prosteramus, arma subministrabunt Mesue, Trallianus, & Mattioli. De aloë scripsit Mesuë, quod purgat bilem, & pituitam, hanc eandem promiscuam operationem de scammonio testatur Trallianus, de Rhabarbaro, & Elitropio Mattioli; si igitur ratione vniformitatis, vel contrarietatis ea medicamenta humores expurgarent, esset vtrique illorum sympatia, vel antypatia, cum bile simul, ac pituitâ humoribus contrarijs, quod est impossibile.

Tertia erat Erasii sententia, qui sympaticam Galeni, & antypaticam Iouerti virtutem æquè respiciens naturæ tantummodò irritationem admittit, contra quam tamen insurgunt Galenici validissimo.

mo, vt putant, argumento, nimirum, si purgantis actio tota reciperetur in naturà, sequeretur, quod hæc non talem humorem determinatum, sed vel quemlibet indistinctè, vel illum, qui ad exitum, magis est dispositus relaxaret, nec vlla esset ratio superstes cur Rhabbarum bilem extraducat, Agaricum pituitam, quandò vna eadem vtrique sit actio, nempe naturam irritare.

Achilleum, vtiquè argumentum, si humorum selectionem in Purgante supponamus, at si hanc inficiabimur, an erit fortè piaculum inexpressibile? Fuit olim Asclepiadis opinio medicamentum, quodcunque non peculiarem sibi humorem attrahere, sed illum potius alterare corrumpere, & in propriam quasi naturam conuertere; quam sententiam vetustate collapsam restaurare conatus est Thomas de Villis, atque illustrare. Appello, ad Magistram experientiam, quoties enim videre vobis contingit ab vno, eodemque cathartico succos heterogeneos euacuatos, albos, nigros, virides, eruginosos? quoties propinato hydragogo crassos magis, quam ferrosos humores vidimus extrados? non ne Rhabbarum suam vrinæ tincturam communicat? quid non etiam croceos per alium humores tingere potius, quàm trahere, non rarò credemus? quemadmodum à chalybe, vel Calsià nigra vacuari comperimus non quod nigra inueniant, sed quod efficiant.

F 2

Quod

Quod si Asclepiadis nomen galenicis auribus malè sonat Hippocratis authoritatem substituamus, quæ purgantium actionem indifferentem constituat, ait ergò lib. de naturà hom. *Cum quis pharmacum biberit, quod bilem deducit, primum bilem vomet; Deindè pituitam postea per vim etiam atrabilem, postremum moribundus etiam sanguinem purum vomet; eadem perpetiuntur à medicamentis pituitam ducentibus, primum enim pituitam voment, deindè bilem flavam, postea atram, morientes autem sanguinem purum.* item libro eodem paulò infrà. *Si eidem homini idem pharmacum quater in anno dare velis vomet tibi hyeme, quidam pituitosissima, verè autem humidissima estate biliosissima, autumno nigerrima.* Ulterius lib. de Medicinis purgantibus. *Eodem, inquit, medicamento purgante purgantur, & non purgantur quandòque vero alia purgat, quàm quæ purgare solet, aliquandò nimium purgat, aliquando ea, quæ debet, facit.*

Explosà purgantium electione, corrumpit Galenicorum obiectio contrà Erasmi sententiam; alio tamen argumento contrà præfatam naturæ irritationem insurgit Peclinius. *Vt enim, inquit, talis fieri possit irritatio sensibilis primum membrana, & fibra motrix in arterijs ostendenda fuit, quod ut suppositum hætenùs, & ex antiquitate receptum hodierna*

na

na infringit experientia etenim arterie subtiliter enterata, ac decoctæ nullas huiusmodi spargunt fibras, non ergò motu proprio, ac perystaltico uti possunt. Scio hic vastum quæstionis in labyrinthum me concidisse, recentiores enim Galeni sententiam, motum hunc arterijs ex facultate concedentem rationibus, & experimentis, iterum, contrà, Harueium substinere conantur. quidquid tamen sit de hac quæstione, quam soluere non est huius loci propter validissimas rationes, & experientias utrinque militantes, etiam si concederemus contra Pechlinij experientiam, quod in arterijs fibræ sensiles, adsint irritationem patientes, in hac solà tamen purgantium consistere virtutem, ut placuit Erasmo non est credendum, si enim à solà irritatione penderet purgatio, aromata omnia, & acetum, ut maximè acria, & vellicantia omnium maximè essent purgantia.

Quarè; ut sententiæ probabiliori subscribamus quærere primo loco opus est, quæ nam sit vera forma purgantium, secundò quale sit, eius formale, siuè modus operandi; tertio in quo differant purgantia, vomitoria, & lenitiva; quartò deniquè quæ sit vera, & realis purgantium diuisio.

Exordièdo à formà purgantium hæc sanè ignis formæ videtur æquiparanda, ut enim illa nullibi, certam habere videtur existentiam, sed, & in carbone, & in ferro, & in oleo, & in stuppâ indiffe-

ren-

reter progignitur; ita virtus purgatiua, & in amaris, vt Coloquintide, Aloë, Rhabarbaro, & indulcibus, vt melle, faccaro, & Mannâ, & in acidis, vt tartaro; ac Tamarindis, & in insipidis, vt agarico, hermodactilis, & mineralibus nonnullis residere, conspicitur; In hac igitur heterogeneâ purgantium familiâ, aut plures esse purgationis modos est opinandum, aut ea cuncta, licet discrepantia in aliquâ re vniuocè conuenire, quæ sit vera purgantium forma, atque vltima differentia.

Obseruandum preterea, quod hæc vis purgatiua neque in tota substantiâ vnius, & eiusdem purgantis, sed in aliquâ tantum parte reperitur, quod in Rhabarbaro, Aloë, & Mirobolanis est manifestum, à quibus elicitâ per infusiones, ac digestiones totâ purgatiuâ tincturâ, quod remanet non modo ad purgandum est ineficax, sed virtute adstringente præpollet.

Cum igitur forma purgatiua non in totâ vegetabilis substantiâ reperiatur, erit sanè in illa parte oleosâ, & pingui, quæ congruo mestruo solet extrahi, & quâ extractâ, illud, quod remanet virtute purganre omninò destituitur. Pingue hoc extractum in mineralibus sulphur vocant, in vegetabilibus Resinam, In vtrisque sâpam vocauit Pechlinius, ductâ similitudine à sâpâ vulgari, quæ ex musto cocto conficitur; hæc autem Resina; siue
sa-

sapa, licet sulphuream substantiam ad sensum maximè referat, non tamen vnicum tantummodò sulphur est; sed plura retinet coadunata principia, vt spagiricà analisi videre est, si enim succos plantarum purgantium ad ignem euapores; resolutà parte aqueà nullius virtutis, remanet sapa multò agens potentius, & succi iacturam impunè ferens, sin autem succos illos destilles spiritum indè extrahes ad purgandum inutilem, qua in re hallucinantur Chymiaſtri quidam ægrorum palato adblandientes, immò, & ipse Thomas Erastus, qui ex chymicà Rhabbari destillatione aquam, siuè oleum purgans elicere suadebat, quos tamen Ioanni Langio, redarguendos committam, qui lib. 1. Epist. medic. epist. 53. hæc scribit. *Aqua per alembiccum de colocintide, aut Rhabbaro extracta aluum subducere nequit, cum tamen illorum dilutum, in quo saltem aliquot horis macerantur id faciliè præstabit.* Clarissimè hoc Rosarum experimento conuincitur, quarum è succo purgante, si aquam, aut spiritum destilles illam nullo modo soluentem, hunc etiam adstringentem, ac roborantem inuenies.

Redeamus ad sapam purgantem, quam si igne chymico vrgeas in varia dissolues elementa, oleosa, spirituosà, salina, & quod mirandum nulla amplius ex illis partibus vim retinet purgatiuam euident argumentum, formam purgantem resultare ex

cer.

certà mixtione , ac proportione olei , spiritus, & salis.

Quod adfit oleosa pinguedo oculis , & manibus facillimè innotescit , in Rhabarbaro enim glutinosum aliquod includi sola manuum contrectatione cognosces , sic scialappæ , & Turbith , gummosæ radices , & quò magis gummi refertæ , eo ad purgandum validiores ad oculum sunt manifestæ ; gummi præterea indicum , olei sui copiâ totum ad ignem exardescit ; vsus autem , & necessitas oleosi elementi , crit procul dubio viarum asperitatem emollire mordacem salis acrimoniam coercere , & communi spiritui apprimè connectere , cuius auolationem retardare sit efficax . hinc sales volatiles longâ fortè maceratione , aut secretâ quadam industriâ , cum oleis coniunctos aluum citius educere , quàm puros syluius fide dignus est Author .

Spirituosi , seu volatilis elementi præsentiam , ac necessitatem indè licèt arguere , quod vis illa purgatiua cum tempore sensim languescat , tenuisque recedat in auras , hinc medicamenta , quamplurima spiritu hoc volatili scatentia infusione potius , quàm coctione sunt adhibenda , præsertim senna , & Rhabarbarum , & ex mineralibus crocus metallorum , quorum volatile à calido euaporatur ; hinc Asarum non esse coquendum monuerunt Augenius , & Helmontius , & sapientissimè Rulandus infusione utebatur ad purgandum , decoctione verò ad sudores elici.

eliciendos, vt proindè castigatione dignus cenferi
 debeat Septalius, qui in Confe&. Hamech, senam,
 & Rhabarbarum excoqui præcipiat; optimè itaque
 pharmacopolæ rosarum infusiones oleo superinfuso
 ab externi aeris auolationem promouentis inuriâ
 defendunt: quid plura? omnium primus Hippo-
 crates purgantium partem spirituosam, ac volati-
 lem calluisse docuit, cum scribens ad Crateuam,
 vt medicamenta quædam ad eum transmitteret,
 hæc habet: *omnia autem medicamenta, quæ succi,
 liquoresque fluidi sunt, in vitreis vasis ferantur,
 quæ verò folia, aut flores, aut radices sunt in fi-
 &tilibus nouis probè obturatis, vt ne ventis perflata
 medicamenta vigorem, velût in animi deliquium col-
 lapsa amittant.*

Tandem tertium in sapâ distinguitur principium,
 acre scilicet, & salinum, quod vehementium pur-
 gantium præcipuum est elementum, in helleboro,
 Coloquintide, Euphorbio, Esulâ, Elaterio, scam-
 monio, & eiusmodi alijs apprimè elucescens. Sali-
 næ huius acrimoniæ in Purgantibus actiuitatem opti-
 mè distingues, aduertendo, præfata medicamenta,
 quantum præparantibus, aut corrigentibus à vi pur-
 gante enervantur, tantundem etiam de illâ acrimo-
 niâ remittere, quæ prætereâ, vt benè notat Pechli-
 nius, non purgationis duntaxat; sed etiam altera-

G tio.

tionis potissima est administra quatenus nimirum viscidos, & crassos humores incidit, & attenuat; quæ sanè attenuatio non nisi ab acribus, aut acutis sperari potest.

Sed, ut purgantium naturam ab ipsa naturâ doceamur, placeat mecum expendere, quæ sit in corpore animantium Bilis indoles, atque ænergia, hæc sanè vocatur, & verè à Galenicis Clyster naturalis, eo quod à Cysti fellea per ductus cholidocos ad intestina descendens, ibi naturalem alui solutionem prouocat & sæpè dyarrheas ubi luxuriat: Bilis igitur si ad spagiticam analisim reuocetur, modicum spiritus, oleosi sulphuris, salisque acris plurimum reddet, Elementa utique purgantium Resinæ, vel sæpè apprimè conformia, in Ictero autem morbo, ob salis ignauiam, acrimoniâ, & amarore destituta bilis ad aluum subducendam euadit inualida, inde alui stipticitas, & in vasis biliarijs obstructio, oleosa visciditate præpollente; contra verò in Cholera, alijsque alui fluxibus symptomaticis adaucta nimis bilis acrimonia humorum massam dissoluit; quod si eadem bilis retorrída euadens, ut apud Atrabilarios contingit, oleosa pinguedine omnino spoliatur, en licet ferocior sit acrimonia, vis tamen purgatiua enervatur, quod etiam in Rhabarbaro torrefacto experimur. hinc optimè Galenus 14. Method. cap. 17. flaua bilis euacuationem faciliorem, nigra

græ verò difficiliorem asseruit.

Explicatà purgantium formà, & Resinæ, siuè sapæ elementis, arduum non erit intelligere, qui sit eiusdem operandi modus, & quamnam in sanguinis partibus elementa illa inferant mutationem; agere enim in humores purgantia, non attrahendo, vt Galenus, non expellendo, vt Iouertus, non irritando duntaxat, vt Erasius, sed fermentando, ac præcipitando cum Pechlinio compertum habebimus; vt enim fermenti cuiuslibet actio est massam, cui permiscetur rarefacere, ac tumidam reddere, talem in humoribus purgandis rarefactionem ad sensum vsque diiudicabimus, si venarum, & præcordiorum intumescantiam, flatum, anxietatem, pulsus frequentiam consideremus, quæ omnia purgationem imminuentem præcurrere, & præsentem comitari sunt assueta; post purgationem verò aliud habere contingit experimentum, quod mihi iam multis ab hinc annis primam huiusmodi fermentationis suspicionem intulit, sicut enim sæpè obseruamus estiuo præsertim tempore conseruas, & electuaria in vasis reposita vltèriùs adhuc fermentescere, & rarefieri, vt vltèr vasis margines præterlabantur, ità non rarò vidimus euacuationes medicamento promotas, quæ vix vltèr vasis medietatem extendebantur, paucas tamèn post horas, purgatio fermento adhuc superstite, intumescere, in spumam

G 2 ele.

eleuari, & usque ad superficiem extolli.

Euidens ergo in purgandis humoribus fermentationis est motus, nec ratio tamen obscura; prima enim Resinæ purgatiuæ actio est in semetipsam, cum videlicet pars spiritiosa volatilis, adiuuante animantis calore, elasticam, & expansiuam vim incipit exerere, & sese dilatando oleosam, & viscidam dilatare incipit, è cuius sinu salinum, & acre elementum ibi inuolutum extricatur, & foras tandem erumpit hinc taliter effrenata elementa, & venarum circulo intrusa sanguinem, & humores agrediuntur, volatile inflando, ac rarefaciendo, oleosum fluidos reddendo, acre verò viscidos incidendo, & attenuando; hinc partes illæ heterogeneæ à sanguinis fibris taliter extricatae, & ad turgentiam tumefactæ eiusdem sanguinis circulo iuxta humorum diuersam indolem, & secerniculorum structuram celerrimè ad Cystim felleam, ad Pancreas, & ad glandulas intestinales præcipitantur.

Cur autem ex purgantium populo aliqua sint cathartica aliqua tantummodò lenitiua, aliqua verò vomitoria id, ex variâ elementorum sapæ actiuitate, & proportionem pendere autumat Pechlinius, tria enim illa principia, quæ in Purgantium vehemētium sapæ promiscuè operantur, in Lenitiuis alterutra tantum, & singillatim spectari asserit, vel enim fermentant solum, & volatili abundant, vt Mustum, Ros,

Ros, Manna, Cassia, Tartarum, Tamarindi, & fructus horarij, vel incidunt, attenuant, & ad præcipationem disponunt, & sale acri præpollent, ut salia cuncta, tum volatilia, tum fixa, tum muriatica, quò spectant aromata omnia, radix Aronis, herbarum salia lixiuiata, animalium vrina, sal nitrum; sal marinum, saccharum, & mel, vel deniquè emolliunt, humoribus, & vijs asperitatem tollendo, & ad fluiditatem disponendo oleositatis vigore, ut olea oliuarum, & amigdalarum, animalium pinguedines, & butirum.

Maior (ut puto) difficultas emerget in explorando quid vomitorium à cathartico distinguat: id in volatilis excessu firmavit Pechlinius, quò enim, inquit, aliquid erit volatilius eò facilius, & citius assequitur conatum suum statim ergò, ac ventriculo receptum est, medicamenti effluuijs protinus erumpentibus tunicarum rugæ, & glandulæ emolliuntur, & eiiciendi conatus insurgit; adiuuante præsertim fibrarum contractione ab effluuijs irritantibus vellicatarum.

At enim verò hæc Pechlinij sententia maiores implicat, quam soluat ambages, si enim emolliendo agunt vomitoria, id ab oleoso magis, quàm à volatili principio sperare possumus, quod praxis Medicæ experimenta confirmant, cum oleis, & iusscûlis pinguibus vomitum prouocamus; præterea emol-

emollire, & contrahere actiones sunt è diametro oppositæ, quomodò ergo ab vno eodemque volatili, & glandulæ emolliuntur, & fibræ vellicantur, & contrahuntur? quod si hæc vellicatio sit necessaria id melius salina, & acria, quàm volatilia præstabunt; nèc illud perpetuò verum est, quod ex volatilis in agendo celeritate, ac effluuijs citò erumpentibus, vomitus ante secessum prouocetur; multo. ties enim in praxi obseruauimus post copiosas alui deiectiones, serò tandem vomitum superuenisse.

In hac difficillimà quæstione, si quid ego sentiam effari liceat, vomitoria ad instar purgantium in duplicem classem distinguerem, alia scilicet lenitiua, alia vehementia, in illis volatile oleosum in his verò volatile salinum, atque acre præcellere.

Lenitiua, & oleosa laxando potius, & nauseando, non autem vellicando, vomitum ciere dixerim, vt olea, & iuscula animalium pingua, & ipsa non rarò lenitiua purgantia, præsertim in formâ potionis; quod autem volatili abundant ipsa olei, & pinguedinis natura indicat cunctis alijs supernatans; oleosum ergò fibras, & glandulas emolliendo, intimam volatilis penetrationem, atque adhæSIONem, adiuuat, & quia volatilis vis elastica sursum vergit, hinc motus fibrarum peristalticus inuertitur, & vomitus cietur; secus autem in vomitorijs vehementioribus contingit, in quibus à sale acri; sed volatili ex-

ce-

cedente, vellicatio, contractio, & motus conuulsiuus nervosis fibris communicatur; hac ratione vomitum ciere, credibile est Helleborum, Cataputiam, ebulum, saluitrioli, antimonium, quorum volatile indè arguas, quod longà decoctione vis illa hematica evanescat.

Redeundo ad purgantia, audio Galenicum, qui dictis hætenùs non dùm aquiescens à me percontatur; si ergò nulla datur purgantium in humores selectio, vndè est, vt tot Authorum testimonio medicamenta fuerint distincta in cholagoga, phlegmagoga, melanagoga, & hydragoga? quam sanè distinctionem non nisi diuturnà experientià duce in praxi, locum habuisse verisimile est.

Respondeo: hæc distinctio purgantium confusa quædam, & obscura veritatis fragmenta in se abscondit, quæ tamen frustulatim sunt decerpenda; reuerà enim nullum omninò medicamentum specificam habet vim purgandi potius vnum humorem, quam alium, vt superiùs probatum, alijs autèm de causis contingit, vt vnus interdùm educatur humor potius quàm alius, pro quarum intelligentia.

Dico primò supponendam in primis purgantium diuisionem in cathartica, & lenitiua, quorum prima extrahant à venoso genere, vltima verò primas tantummodò vias ventriculum, & intestina repurgent.

Dico secundò humores, qui continentur in vasis
esse

esse actù tenues , & serofos , motu enim perpetuo fluunt vnà cum sanguine , ac circulantur , vndè est , medicamenta cathartica ferè omnia esse hydragoga , vt scammonium , colocynthis , elaterium , ebulus , & alia innumera , quæ si expurgato priùs lenitiuis ventre exhibeantur , humores tantummodò serofos à venis educunt ; si vero non purgato corpore , & serofos à venis , & crassos , qui primis vijs stabulantur promiscuè deturbant ; Adde quod vi cathartici , attenuante , & incisiva , humores etiàm crassi multoties in serositates liquantur .

Tertiò , in primis vijs , vbi humores heterogenei stabulari solent , tùm crassi , tùm tenues , ac serofi , si lenitiua exhibita sint debilissima mouebunt , tantummodò serositates , & bilem tenuem , si verò maiorem habeant actiuitatem , pellent vnà simul viscidos omnes humores , pituitam , bilem vitellinam , aut nigram , & , si qui sint humores tenues non relinquentur intacti , qui enim facit plus potest , & minus etiam facere ; vndè est ; vt exhibito quolibet purgante deiectiones ferè semper heterogeneas inspiciamus , & in principio crassas , in vltimo serofas ; quod , si propinato Rhabarbaro , sola quandoque bilis excerni visa fuerit , id ex eo contigisse non dubito , tùm quod in morbis , ac temperamentis biliosis fuerit propinatum , in quibus bilis abundat non pituita , aut melancolia , tùm quia cæteris humoribus ,

bus, & a bile permixtâ, & ab ipso rhabarbaro tinctu-
ram recipientibus sola bilis facies representatur, ac
fallit.

Concludimus ergo, & nostram firmamus sen-
tentiam, duplex tantum dari genus purgantium,
Hydragogum vnum, phlegmagogum alterum, ea-
que non nisi in gradu actiuitatis, aut humorum cir-
cumstantijs distingui, ab Hydragogis educi humo-
res omnes tenues, siue serosos, siue chilosos, siue
biliosos, à phlegmagogis crassos omnes, siue sit pi-
tuita, siue bilis vitellina, aut melancolia. Dixi au-
tem Hydragoga distingui tantum à phlegmagogis
ex gradu actiuitatis, & resistentiæ; non verò essen-
tialiter; potest enim esse, vt vnum, & idem phar-
macum iuxta morborum, ac temperamentorum di-
uersitatem modò sit phlegmagogum, modò hydra-
gogum, in vno scilicet humores crassos euacuando,
in altero, vbi crassorum sit inopia, aut maior con-
tumacia, tenues tantum, ac serosos extraducendo,
immò amplius in vno, eodemque indiuiduo, vnum,
& idem pharmacum in morbi principio propinatum,
quandò humores sunt crudi, nèc præparati, nil, præ-
tèr serositates purgabit, concoctâ verò materiâ cras-
sos, & fœculentos humores. hac distinctione omnis
omninò solui videtur nodus, & purgantium phœ-
nomena ad sensuum trutinam expendi.

H DE

DE VSV RESPIRATIONIS.

ARduam aggredior materiam, in qua solertissimos rerum exploratores modernos, non magis à veteribus, quàm intèr se ipsos discordes adinuentionio, tria enim in hac vniuersà tractatione ad trutinam reuocanda sese offerunt; primò partes, siue organa, quibus Respiratio celebratur, quod facilius; secundò modus, quo eadem respirationis munus exercent, quod difficilius, tertio vsus, siue finis, propter quem Respiratio est instituta, quod difficillimum; Ad hunc vltimum consueta loci breuitas meam dissertationem restringet, reliquis omissis, quas alibi fusiori calamo pertractauimus.

Porro compertum optimè habemus aerem inspiratum gustui, & olfactui deferuiri, expiratum verò loquelæ, voci, tussi, sternutationi, catharri, & saliuæ excretioni, scimus retentum vrinæ, & fœcum egestionem partui expellendo, chyli, lymphæ, ac sanguinis motui aliquid conferre, at nobilior adhuc inquirendus est vsus, cuius tanta est necessitas, ut cum ceteris recensitis diuini interdum carere valeamus, nè vnica quidem horulà sine respiratione vivere liceat.

Prima occurrit expendenda antiquorum sententia, quæ tamèn apud Carthesianos, paucis tantummodò immutatis reuiuiscere visa est; hæc Respiratio-

tionis vsum præcipuum determinat Cordis refrigerationem, vitalis ignis ventilationem, contrà quam, tamèn plurimæ, nè leues insurgunt obiectiones.

Primò enì considerat Io: Maiob in motibus violentis, quamquàm breuissimo tempore, itaut sanguis non multum incaluerit, intensiori opus esse respiratione, quàm in maximo aeris, aut febrium calore, in quibus Cor, & sanguis maximè extuant, non ergò ad Cordis refrigerationem est respiratio.

Secundò, addere mihi liceat, apud moribundos maximè adaugetur respiratio, quandò Cordis igniculum esse pusillum, & extinctioni iam proximum pulsus exilitas conuincit; itèm apud cachecticos, hydropicos, aliosue huiusmodi, in quibus massa sanguinis crudorum humorum scatens indigesta faburà calore fermentatiuo porius, quàm refrigeratione indiget, magna tamèn, & anhelosa, vel ad minimum quemlibet motum solet esse respiratio.

Tertiò ex Boyle animalia quamplurima, quæ omni sensibili calore destituuntur, vt ranæ, quæ in aquà viuunt, respiratione tamèn egent, immò pisces, qui carent pulmonibus, aere tamèn carere, non posse compertum est, nil autèm refert, an pulmonum ministerio an alitèr illo fruantur; Testis enim est Cassendus, pisces in vasis vitreis aquà plenis immorantes, si vas illud optimè obturetur, nè aer ingrediatur, citissimè mori, quod idem in stagno

congelato degentibus contingere, nisi fracto gelu superficie, aeri aditus aperiatur in aquam, tunc enim pisces ad rupturas illas turmatim accurrentes ore anhelo, & hiantes aerem absorbere cernuntur.

Quartò, ex Boyle, & Borellio quàm stulta fuisset naturæ operatio, tam grandem flammam in Corde excitare, quæ mox per respirationem reprimi deberet, quandò maioris compendio finis optatus temperiei haberi potuisset minorem flammam excitando? reuerà longè minorem excitauit, falsissima enim non minùs, quàm insulsa est adurens illa in Cordis ventriculo caliditas, quam digito substineri non posse Galenus somniauit, cuius rei vanitatem duplici experimento explorauit Borellius, primò enim, forato pectore viui animalis, & immisso digito intrà Cordis vulnus, nullum ibi adurentem calorem reperijt, sed, vt in reliquis visceribus moderatum; indè vt certior adhuc fieret, in sinistrum Cordis ventriculum viui Cerui thermometer insinuauit, viditque, maximum gradum caliditatis non excessisse gradus quadraginta, quantus esse solet apud nos gradus caliditatis solis estiuæ, & similibus thermometris calorem iecoris, pulmonum, & intestinorum mensurans in eodem Ceruo, nouit eodem gradu caloris foueri eor & cetera viscera.

Quintò ex eodem Borellio, non minus insulsa est fabula illa de caloris ventilatione, & fuliginum expul-

pulsione, aiunt enim Cordis flammulam adinstare ignis, nisi aeris ventilatione à fuliginibus expurgaretur necessariò extinctionem, ac suffocationem passuram; èn ergò quòd respiratio vnicà actione calorem diminit, & adauget, nèc enim refrigerare posset nisi calorem diminuendo; nèc ventilare, & fuligines expellere, quin focus ille vegetior, & alacrior euadat.

Erroris ansam antiquis Philosophis dederunt vapores calidi, qui sub fumi specie ab ore animalium, hyeme praesertim effluere conspiciuntur, illos autem non à Corde, vel sanguine, sed à glandulis Trachæ faucium, palati, & narium prodire rationes plurimæ suadent. primò enim ad aqueam ferositatem à sanguine excernendam capacissimam officinam excretoriam natura in renibus præparauit, absquè eò quòd idem opus in pulmonibus repeteretur ad pauculas guttas euaporandas; Præterea aqua ex sui naturà sales in sanguine existentes absorbet vnde, quæ per vrinam, & sudores excernitur acerrimo sale ammoniaco impregnatur, si igitur sanguinis vapores aquei è venis pulmonum excernerentur; eandem acerrimam falsedinem secum vherent eaque pulmones lederent absque vlla necessitate. Tandem experientia conuincit, vapores per expirationem eiectiones insipidos, ac dulces esse, simillimos succis glandularum, secus, quàm vrina, & sudores, qui è vasis

sis sanguiferis egrediuntur .

Modernorum plerisque recepta viget opinio, vsum respirationis primum esse ad motum sanguini conciliandum, triplicem autem in illo motum Truſton obſeruat, ac deſcribit, motum nempe fluidi, ſiue fermentatiuum, motum fluminis, ſiue localem, & motum calidi ab iſdem resultantem.

Huic tamèn doctrinæ, quam vniuerſali ferè plauſu Reſpublica Medica excepit, non ità facilè acquieſcunt Io: Maiob, & Alſonſus Borellius.

Primò enim inquit Maiob, ſi Reſpirationis vſus præcipuus eſſet ſanguinis conquaſſatio, & in minima diuiſio, quilibet aer vtcunquè impurus, aut multoties repetitus huic miniſterio ſufficeret, at comper- tum habemus, aerem, in quo diutiùs immoramur non ampliùs tandèm idoneum eſſe reſpirationi ut- potè exhaustis particulis illis vitæ ſubſtentandæ ne- ceſſarijs, non ergò aer ad fluiditatem ſanguini præ- ſtandam, ſed ad aliquid aliud primariò inſtituitur.

Secundò confirmat experimento habito Londini coram Societate regià; nimirum, ſi per folles aſperæ arteriæ adaptatos animalis cuiuſvis pulmones continèter inſufflentur, ità tamèn, ut per foramina in eorum extremitatibus hinc indè facta etiàm exeat aliquid aeris, qui iterum per folles ſupplendus eſt nè pulmones collabefcant; in hoc caſu viuet animal, & tamèn hic nulla in perpetuò inflatis, & quieſcen-
tibus

tibus pulmonibus, fiet sanguinis comminutio: Si tamèn econtrà inspirato aere os & nares alicui obturentur, in quo paritèr casu inflati manent pulmones; mori tamèn necesse est, quia non licet expirare, & tamèn æquè patet sanguini transitus per pulmones, vt in priori casu, ideo autèm in priori experimento viuit animal, in posteriori moritur, quia in illo nouus est perpetuò recentis aeris accessus, in hoc verò nullus, vndè clarè deducitur, ex aere inspirato aliquid vitæ prorsùs necessarium sanguini communicari, quo exhausto inutilis factus est aer, nèc amplius idoneus respirationi.

Tertiò exactam Chili cum sanguine miscelam, in pulmonibus fieri non posse mechanicè demonstrat Borellius, vt enim diuersarum rerum mixtio ad minima vsquè fieri possit requiruntur motiones vertiginosæ, & conuassationes ab vnà in alteram partem contrariam, quod fieri non potest nisi in locis amplis ad instàr sacci, vel vtris vndiquè clausi, talis ergò deberet esse pulmonum cauitas, quod falsum, componuntur enim, ex innumeris canaliculis ramificatis, & strictissimis ad instàr radicum arboris; cum itaquè duo illi fluores contigui, sanguis nempe, & Chilus æquè velocitèr moueantur ad easdem partes, & non agitentur motibus contrarijs, ac repetitis conuassationibus, est impossibile, vt particulæ vnius cuneatim insinuentur intèr binas

nas quaslibet parriculas alterius.

Quartò aer sanguini admixtus minuere potius, quàm adaugere illius fluiditatem est aptus, si enim adaugeret, spuma magis fluida esset quàm aqua pura, quod est falsum, nèc enim aer fluidior est aqua, cum illius particulae sint ramosae, & spirales, huius verò rotundae, quaderè per angustos Corij poros aqua effluere potest, non verò aer.

Quintò geometricis demonstrationibus anatomicam addamus, si quis enim Canem benè paltum, post aliquot horas exenterauerit, non modò dextrum, sed & sinistrum Cordis ventriculum candido fluore repletum adinueniet, immò si homini similiter nutrito, post horas congruas sanguinem detraherit, factà refrigeratione, ac separatione chilosam materiam à cruore distinctam obseruabit, euidens argumentum, perfectam illam miscelam non fieri à pulmonum contusione.

Nèc ad motum sanguinis circularem respiratio videtur necessaria, repugnat enim primò, teste Maiob clarissimum experimentum, quo probatur sinè quouis motu respirationis sanguinem per pulmones transire, si quis enim animali mortuo per arteriam pulmonariam sanguinem injiciat, protinùs illum in sinistrum Cordis ventriculum permeare obseruabit, si ergò in mortuo, quantò melius in viuo?

Secundò ad quid tantà arte pulmones natura fabric-

brefecit ad solam sanguinis transfusionem ab vno in alterum Cordis ventriculum, cum absquè tanto apparatu, ac tot periculis obnoxio potuisset per simplicem canalem, vt in Embrionibus sanguinè percolare, quòd si ad talem percolationem validà compressione à Pulmonum torculari indiguissè contendas, frustra, inquit Borellius, actio tam laboriosa ab inflatis pulmonum vesiculis exerceri videtur, quãdò tutius, ac simpliciùs ope alicuius musculi talis compressio fieri poterat, vt in reliquis visceribus fieri solet.

Tertiò alteram & ego adiungam instantiam. Notum est, motum respirationis non respondere motui pulsus, in vnica enim respiratione pulsus quatuor aut quinque numerantur, & proindè in spatio quietis intermedio Cor, & arteriæ prosequuntur suos motus, si ergò quiescentibus pulmonibus inter expirationem, & inspirationem sanguis à circulando non remoratur, respiratio ad talem motum non erit absolutè necessaria.

Videtur Ioanni Maiob aer respiratus ad Cordis motum præcipuè conducere, supponens enim cum Villio alijsq. modernis, quod subita musculorù inflatio & cōtractio fiat à diuersi generis particulis rarefactis & explosis, talem, inquit, materiam explosiuam à sanguine arterioso. & succo neruoso duntaxat procedere improbabile esse, liquores enim vtcumq. diuersi ab eodem stagmate separati sinè quauis efferuescen-

I tia

rià rursùs vniri solent; spiritus autem neruorum influi, & musculorum incolæ à sanguine vtrique procedunt, ergò ad explosionem faciendam aliquod extraneum concurrere debet, tum in reliquis, tum in Cordis musculo; huiusmodi, inquit esse particulas nitrosalinas ab aere inspirato procedentes, & sanguinis arteriosi vehiculo fibris appositas, hinc cessante respiratione, & nitro illo explosiuo deficiente, cessat pariter Cordis pulsatio, & sanguinis ad cerebrum affluxus.

Hanc autem assertionem de aeris nitrosâ, naturâ controuertit Borellius; vel enim, inquit talis nitrositas dependet ab immixtione partium terrestrium, quæ aerem inficiunt, vel ex propriâ, & intrinsecâ aeris naturâ, si primum aer continebit nè dùm athomos nitrosos accensibiles, sed etiâ particulas gelidas, & condensationem inducentes, ideòque motum rarefactiuum sanguini non inducet, si secundum, in hoc casu nitrosa aeris natura, & vis rarefactiua erit mera conditio materialis machinarum, eius, quibus tam propitia, quàm noxia caliditas esse potest, machinæ enim aliquandò densari, aliquandò rarefieri à calore possunt, vt videmus in arcu ferreo, cuius rigiditas ab igne mollescit, à quo tamèn ligna tenduntur, & indurantur.

Præterea si particule aeris verè essent nitrosæ accenderentur à contactu flammæ candelæ, & crepitus efficerent.

Ad.

Addit vltimò Borellius propriam sententiam, normam desumens ab Authomate siuè horologio, cuius vmbrailem similitudinem animalia videntur habere. Constat, inquit, horologium ex pluribus rotis, quæ à vi motiuâ ponderis appensi regulares motus efficere coguntur; at quia tale pondus appensum, si liberè ageret, momento rotas omnes conuertendo ad instar turbinis cursum horologij compleret, vt huic malo occurratur apponi solet libra, vel pendulum oscillatoriû, quod legibus mechanicis itus, & reditus æquitemporaneos efficiendo violentiam causæ moriux dirigit, & temperat. Non dissimili ratione animalium vitam in perenni, & non interrupto motu consistere, ait; partes enim omnes, tum solidæ, tum fluidæ, & spirituosæ motus edunt vitales certis, ac determinatis rithmis, ac periodis, quæ, si precipiti cursu efficerentur non essent amplius vitales, nè vita conseruaretur, talium profectò motuum principium, esse spiritus impetum facientes nemini controuersum, qui tamen ob mobilissimam naturam furibundo, ac phanatico motu organa animalis impellerent, quare, vt in horologio, sic in animali, siuè Authomate Naturæ adiungi debet machina regulatrix, quæ necessitate mechanicâ refrenet vim motiuam, nè leges transgrediatur à Diuino Architecto institutas; talis porro machina, velut pendulum Horologij suâ vi oscillatoriâ motum san-

I 2 gui

guinis, & spirituum regulare debet, nè cursu nimis concitato discurrant, & vt in horologio, amoto vel interrupto motu penduli, actio cessat, ac veluti suffocatur, sic in animali, impedito motu aeris oscillatorio vitam extinguere necesse est.

Speciosa hæc Borellij speculatio mechanicis comparisonibus abuti nimis mihi videtur; scio equidem penduli motum in Authomate rotarum motus moderari, at quomodò hoc idem in sanguine ab aere contingere possit non video; pendulum enim Authomatis, vt illius moderamen exerceat, æquali semper motu, nunquam interrupto, nunquam adaucto moueri debet, at quomodò de aere intrà sanguinem hoc idem verificabitur, si vel ipso fatente Borellio à mille causis, tum externis, tum internis motus ille aeris oscillatorius perpetuò alteratur? profectò animal dùm quiescit, vel ambulat, dormit, vigilat, comedit, aliasue naturæ operationes exercet, motus illos æquitemporaneos in sanguine non recipiet, & tamèn siuè ambulans, siuè dormiens, siuè quid aliud agens optimà æquè fruitur valetudine, quod idem est dicere, ac motus naturalis Authomatis optimè exercentur.

Sed gratis interim concedamus Borellio tale aeris pendulum in sanguine, non dùm tamèn intelligo naturalis cum artificiali similitudinem, eatenus enim cessat motus rotarum in horologio, quatenus corda

da illius velociter tracta consumpta est, totaque rotarum axi remanet obuoluta, at animalium corda nempe sanguis quantumlibet velox sit spirituum impulsus, axi illi nunquam obuoluitur, sed perpetuum prosequitur circulum, ita namque quotidie observamus in febribus magnis alijsue motibus violentis spiritus, & sanguinem motu celerrimo, & impetuoso agitados, nec tamen mors repentina superuenit, ut impedita respiratione.

Rursus, nec in tali sententia intelligere queo ad quid natura perpetuum illum aeris ingressum, & regressum instituerit, non ne enim satis erat tale pendulum semel in sanguine permiscere, & includere, absque tali continua renouatione? quare ergo facta inspiratione animal citissime moritur, quando aer iam ingresso suos motus oscillatorios exercere nihil prohibeat?

Denique experientia conuincit, quod eo tempore, quo propter motum aliquem violentum spiritus motores cor & sanguinem celerrime agitant, crebriore etiam, & maiori opus habemus respiratione, econtrà pulsus rarum, & quietum lenis, & placida respiratio concomitatur; aer ergo respiratus videtur potius ad spirituum motum concurrere, quam ad illorum retardationem, & altero etiam confirmatur experimento, si quis enim eo tempore, quo respirationem retineat proprium pulsus exploret, si

non

non tardiore[m] saltem nullo modo celeriore[m] adin-
ueniet, & tamèn ob penduli deficientiam, phanaticus
ille, & effrænis spirituum motus erat expectandus.

Intèr tot doctrinarum semina discrepantia, lau-
dabilem messèm non antea colligemus, quàm triti-
cum à lolio secernamus, vnaquæque enim è re-
censitis sententijs aliquid veri in se habere mihi
videtur à falsis tamèn repurgandum.

Exordientes a veteri galenicà, quod aer respiratus
ad sanguinis refrigerationem quandòque inferuiat,
non omninò negare debemus; sensus enim vniuf-
cuiusque fidem facit in estiuo calore, cum in locis
montanis; vel subterraneis frigidiorè[m] aerem
quæritamus, eoque mirumimmodum recreamur;
sed nèc paritèr inficiandum, eadè[m] facilitate, atque
exigentia ab aere calido hyemali tempore nos refici,
ità vt respiratio, & refrigerando, & calefaciendo in-
differentèr iuuare possit, quare nèc refrigeratio, nèc
calefactio erunt vsus primarius respirationis.

In sententià recentiorum communi tres illos san-
guinis motus fluidi, fluminis, & calidi per aerem
respiratum promouendos non omninò reiiciendos
existimamus; & primò, quo ad motum fluidi, non
ex eo admittendus videtur, quia, vt inquit Tru-
ston, pulmonis vesiculæ aere turgidæ vasa sanguife-
ra comprimant, & continuis ictibus sanguinem su-
bigant; vt enim huiusmodi trituratio dari possit,
ne-

neceſſe eſt, vt corpus trituranſ ſit ſolidius, & gra-
uius triturato; quomodò ergò ſolidiores ſanguinis
partes, ab aere leuiori, ac tenuiori ſubigi poterunt?
adde, quod ad talem triturationem requireretur pul-
monum contractio, & compreſſio vehemens, at eo-
rundem motus in reſpiratione placidus eſt, ac mitis
nullam præſeferens violentiam. Ratio itaque ma-
gis congrua hæc mihi videtur. Motus fluidi eſt mo-
tus fermentatiuus, quidquid ergò fermentationem
promouere eſt aptum fluiditatem etiã neceſſariò
adaugebit; quòd verò aer particulis fermentatiuis ſic
refertus quotidiana docet experientia in ſyruppis,
conſeruis, electuarijs, alijsque huiusmodi, quæ aeri
expoſita facillimè fermentantur, & intumeſcunt.
Quoniã verò hæc ſanguinis fluiditas non eſt cer-
tis terminis determinata poteſtque Anaſarcã labo-
rans cum ſanguine parum fluido diù viuere, non
erit motus fluidi vſus primarius reſpirationis.

Motum fluminis in ſanguine abſquè etiã reſ-
pirationis motu celebrari poſſe iam ſatis ſuperquè
demonſtrauiſmus, non ex eo tamèn putandum ta-
lem motum nihil prorsùs à reſpiratione adiuuari,
quidquid dicant Maiob, & Borellius, argumen-
to ſit reſpiratio anhelosa poſt curſum, vel motum
aliũ violentum; cum enim à ſpirituum, & mu-
ſculorum agitatione ſanguis affatim in pulmones
impellatur, à vâſis ſanguiferis nimium turgidis pneu-
mo-

monica angustiantur, vnde hæc maiori insurgunt
 respirationis conatu, quo & ipsa turgentia sangui-
 feris reluctentur, & cruorem affatim irruentem cele-
 riùs in venam pulmonariam impellant, nèc enim
 placet opinio Maiob existimantis vehementem illam
 respirationem causari non à sanguinis alluie, sed à
 necessitate restaurandi iacturam nitri explosiui fa-
 ctam in motu violento. Primò enim hæc ratio lo-
 cum tantummodò haberet apud illos qui per mo-
 tum violentum maximè sunt defatigati, & spiriti-
 bus exhausti, at videmus, ex celeri schalarum ascen-
 su iuuenem viribus alacrem anhelosè respirare.
 Secundò respiratio vehemens fit cum sensu quodam
 grauitatis atque oppressionis in thorace quæ sanè
 requirit causam positiuam, nempe sanguinis appul-
 sum non verò priuatiuam, vt spirituum exhaustum.
 Tertiò si nitrum illud explosiuum ad motus muscu-
 lorum exercendos requiritur, ad motum etiam re-
 spirationis qui pariter est muscularis erit necessarius,
 quare ab illius penurià sicut ceteri musculorum mo-
 tus deficiunt, ità etià respiratio deficere potius de-
 bet, quàm adaugeri: credibile ergò est motum san-
 guinis circularem à respiratione non nihil adiuuari,
 non quidem ab aere in sanguinem ingrediente, hunc
 enim motum illum retardare potius inferius demon-
 strabimus, sed à pulmonum motu pressiuo, ac
 veluti peristaltico: attamen ex dictis patet, nequè
 hunc

hunc esse vsum primum respirationis.

Quo ad motum calidi, scimus cum Aristotele, motum esse causam caloris, si ergò à respiratione, motum fermentatiuum, & circularem adiuuari posse probauimus necessarià sequelà caliditas etià promouebitur; nequè implicat admisisse superiùs cum galenicis refrigerationem ab aere respirato, sicut enim qui gelidum bibit vinum, ab eodem primò refrigeratur, postmodum calefit, ità aer respiratus, post primam illam in sanguine refrigerationem, peractam, particulis fermentatiuis incallescens causare potest.

In sententià Io: Maiob controuerti non possunt euidentissima experimenta quòd in hoc aere ambiente partes aliquæ respirationi sint idoneæ, & ad vitam necessariæ reliquæ verò sint inutiles, vnde necessitas expirationis, post inspirationem exorta est, hinc sapientè Paracelsus pulmones ventriculo comparauit, sicut enim, inquit, ventriculus alimenta concoquit, partemque in vsum corporis conuertit aliamque reijcit, ità pulmo partem aeris consumit, aliamque proscrit; an verò partes viles sint illæ nitrosæ à Maiob assignatæ, Borellius, qui negauit, alias loco illarum exponere tenebatur: enimuerò spiritus nitrosi existentiam in aere conuincit eiusdem nitri generatio, nitrum enim non nisi è solo ab aere impregnato elicitur, immò si terra, à qua ni-

K trum

trum omne fuerit elixiuatum, aeri exponatur; ea denudò, post aliquod temporis spatium nitro abundabit certo utique indicio, aerem hunc circumfufum fale quodam vniuerfali indolis nitrofaline esse refer-
tum.

Quod autem obiecit Borellius, ex contactu candelæ accensæ debere aeris particulas nitrosas accendi, & crepitus efficere, respondeo, accensionem sequi in eâ parte tantummodò, ubi fit candelæ contactus, quia ibi tantum, explosis vi ignis partibus heterogeneis, atque humidis, aeris resistentia superatur, eo modo propemodum, quo idem ignis in candelâ accensus non statim totam excurrit candelam, quia primarum partium resistentia ipsam aliquandiu remoratur, nec à tali accensione crepitus sunt expectandi, nitrum enim è fale fixo, & volatili constare compertum est, illum à terrâ, hunc verò ab aere mutuari, crepitus autem in deflagrando fit à fale fixo quatenus volatili reluctatur, ut in tonitru, ac fulgure obseruamus, nullus ergò in puro ac simplici aere potest emergere, ubi volatilis residet, sine fixo. Hæ igitur particule nitroaeræ erunt probabiliter illæ quas inspirando secernimus, ac retinemus, reiectis per expirationem alijs nitroso spiritu iam spoliatis.

Quo ad vsum respirationis à Maiob assignatum, non negauerim, ad motum Cordis, & ceterorum musculorum aerem respiratum concurrere,
haud

haud tamèn admittendum cenſeo, aeris vna illam
exploſiuam cum ſanguine ad cor delatam ibidèm,
cum ſpiritibus nerueis confluere, & luſtam excita-
re; primò enim hoc modo in Cartelij, & Hoge-
landi errorem denuò incideremus Cordis motum
efferueſcentiæ in ventriculis factæ tribuentium, ex
qua illud ſequitur inconueniens, quod Cordis actio
in diaſtole neceſſariò conſiſteret, cum tamèn in ſi-
ſtole euidentiffimè ſit reſoſita; præterea Cordis
ventriculus dexter æquè mouetur, ac ſiniſter, & ta-
mèn ſanguis ad illum per venam cauam delatus aere
exploſiuo iam eſt exhaustus; nèc is, qui nupèr inſpi-
ratur ad illum, aduerſo ſanguinis amne, deferri
poſteſt.

In ſententià Borellij quàm ſatis, vt puto ſuperiùs
conſutauimus, quæſtionis anſam exortam vidimus,
àn aer reſpiratus ſanguinis motum adiuuet, vt
communis Recenſiorum erat doctrina, àn potiùs re-
tardet, vt Borellij mens eſt, circà quàm difficulta-
tem ità diſtinguendum putarem. Duplex in liquo-
ribus eſt obſeruanda fluiditas, altera interna, quæ
fit à mōu interno particularum, & vocatur à Tru-
ſione motus fluidi, dicerem ego motum attenua-
tionis, & rarefactionis, altera externa, quæ conſi-
ſtit in motu progreſſiuo ſiue locali, & rectè dicitur
motus fluminis, primus ille motus, nempe fluidi-
tatis internæ, ex aere ſanguini admixto negari non

K 2 po-

potest, aeris enim spicula nitrosa crassioribus sanguinis particulis incuneantur, easque dissoluunt, ac rarefaciunt; nec instantia de spuma à Borellio hic allata locum hic habere potest; probat enim illa, contra fluiditatem externam, & progressiuam, non verò contra internam, quæ, cum in attenuatione, ac rarefactione, ut diximus, consistat, quis spumam, aqua tenuiorem esse, ac rariorem negabit? secundus verò motus, nempe fluiditatis externæ, & progressiuæ, dico, quod ab aere in sanguinem ingrediente necessariò retardatur, non quidem, ut inquit Borellius, quia spuma minus fluida est quam aqua, nec quia aeris particule sint ramosæ, aquæ verò rotundæ, his enim, etsi probaretur maior in aqua quam in aere fluiditas, non æquè tamen probaretur in sanguine præsertim chilofo, fibroso, & lentefcente, & proindè ramosis partibus aere longè magis referto; sicut ergo aqua tepida frigidam calefacit, calidam refrigerat, ita aer aquæ fluiditatem retardare posset, sanguinis verò adaugere.

Ratio autem mechanica hæc potius mihi videtur. Motus fluminis progressiuus fit ab impulsu quodam continuato, quo primæ partes fluidæ impelluntur à secundis, & hæc à tertijs, & sic deinceps, quo autem maior est antecedentium partium cum subsequentibus unio, & equilibratio, eò maior ab his in illas resultat impulsus; contra verò, si secundæ fluminis

minis partes, ad instar marini fluctus intumescerent ac sursùm attollerentur, tantò minor erit progredientium impulsus, quantò maior erit aquarum in altum eleuatio. Hoc posito, aer in sanguinem ingrediens, lbique suam vim elasticam retinens, & exercens motum expansionis orbicularem prosequetur, quo sanguinis flumen intumescens, velut vnda maris à vento, ab æquali, & continuato progressu non nihil retardabitur.

Sit ergò conclusio, & nostræ sententiæ pronuntiatio. Animalium vitam à spirituum animalium motu, ac distributione omninò pendere, omnibus puto satis innotescere; hi enim sensationes, tùm externas, tùm internas, hi motus omnes, tùm voluntarios, tùm coactos vbiquè soli peragunt, & ab eorum interceptione, aut defectu, vita omnis repentinà, ac læthali obscuratur eclipsi. Huiusmodi spirituum generationem à sanguinis parte puriori, aerisque inspiratu celebrari, trita est galenicis doctrina à Recensioribus non controuersa, præterquàm ab Harueo, & Hygmore, quorum rationes in nostro Embrione philosophico olim satis expendimus, & confutauimus; èn itaque euicens Respirationis vsus, atque necessitas. Vita à spiritibus omninò dependet, spiritus sinè aere nequeunt elaborari, vita ergò sinè aere conseruari non potest; talis autèm aeris, ac respirationis interceptio citissimè strangulatos, in-

ter-

terficat, quia per laqueum gulæ applicitum non modò aeris in tracheam prohibetur ingressus, sed & intrà carotides arterias sanguinis ad cerebrum ascensus omninò intercipitur, vndè apoplectici moriuntur; si verò sanguiferis vasis nullatenus impeditis respiratio deficiat, tandiù vitam perdurare credibile est, quandiù sanguinis iam aere impregnati, spatiumque vltra pulmones vsquè ad cerebrum occupantis perdurat ascensus, quo tandèm elapso, ac depauperato, alius, qui à corde, & pulmonibus accedit, aere omninò destitutus, nèc ad spiritus animales, nèc ad vitam idoneus censi debet.

In huius confirmationem accedat cl. Malpighij observatio, Insecta videlicèt, quorum partes dissectæ viuunt, atquè mouentur, per totum spinalis medullæ ductum vasa pneumonica propagata obtinuisse; Puncta enim nigricantia, quæ in vtroque spinæ latere reperiuntur tot velut tracheas esse adnotauit, per quas Insecta aerem hauriunt, si enim spicula illa oleo illinantur, animal ob spiritum preclusum statim expirat, vt proindè fateri liceat, apud Insecta spiritus animales non tantùm in cerebro, sed etiàm in medullæ spinalis protuberantijs, veluti in tot cerebellis per totam spinæ longitudinem extensis elaborari.

Hinc deniquè patet ratio, quare aeris purioris selectio, tum ad morbos curandos, tum ad sanitatis

tis robur conseruandum adeò sit efficax, vegetiores
nimirum atque alacriores spiritus progignendo, quæ
sanè ratio nulla esset, si soli sanguinis motui aut pro-
mouendo, aut exercendo deferuaret.

DE ICTERO;

DE Ictero aliqua disserturus, antiquam Ro-
manorum superstitionem memoriâ reuoluo,
infausto homine ducentium in ianux limine cespita-
re; malis enim fortassè auibus de hoc morbo me
loquuturum formido, dùm in ipso denominationis
vestibulo, incerto, ac fallaci gressu prolabentem,
me sentio. Icterus alij volunt à græco nomine,
Ictiros, quæ est siluestris mustelæ species eodem ha-
bens colore tinctos oculos, ut IctERICI; alij ab Ictero
aut eiusdem coloris, qui, & Galbulus latinè dici-
tur, quem, si spectet Ictericus sanari Plinius enarrat,
sed auem mori. Quid de altero nomine, morbo
nempe regio putandum? de quo insulsam Quin-
tus Serenus ethymologiam exposuit eò carmine.

Regius est verò signatus nomine morbus,

Mollitèr is quoniam celsà curatur in aulà

Alij verò ab auro, regio metallo denominatum
affirmant; sed enimuero nil aliud regium morbus
hìc portendere mihi videtur, quàm obscuram arca-
norum congeriem profano vulgo non penetrandam;
de-

deferamus ergò libentè cognitionem quid nominis, vbi cognitio, quid rei, maiori negotio nos exercebit.

Primum, & communissimum Galenicis omnibus de ictero systema, vesiculæ biliaria, aut vasorum, adiacentium obstructionem decernit; qua nimirum, bilis ad cholidoca, & intestina expurgari prohibita cogitur in sanguinem retrogradare, indequè in cutem suas extuberantias dispergere. Manifesta talis obstructionis indicia ab alui stipticitate, & fœcum cineritio colore defumuntur, deficiente nimirum bilis irritamento, ac tincturâ.

At enimuerò hæc sententia earum videtur esse, quæ plus habent ætatis, quàm veritatis; etsi enim præfatam vasorum biliarium obstructionem controuertere non sit animus, in eâ tamèn icteri causam, & essentiam constituui haud faciliè credet, qui illum sepè alui fluxu comitatum aspexerit; Præterea intelligere nequeo, quomodò, tanta bilis retentio, ac turgentia febres tertianas, aut ardentes perpetuò non accendat, quandò potiùs hoc morbo detenti non modò feбри immunes, sed cum insolitâ, ac penè morbosâ pulsus tarditate conspiciantur.

Insupèr, nè explicari satis poterit, quid in morbis acutis, ictero superueniente, tam subitam fecerit vasorum obstructionem, præsertim, cum aluus diarrhœa laborans, & fæces bile saturatæ soleant tunc apparere.

Tan-

Tandem eandem esse rationem flauæ icteritiæ ,
& nigræ credibile est , sed in nigrâ nulla sunt nigri
humoris receptacula obstructa , ergò nec in flauâ
ad huiusmodi obstructiones est recurrendum .

Hanc symptomarum discrepantiam , immò con-
trarietatem moderniores Galenici obseruantes du-
plicem icteri speciem statuere coacti sunt , alteram
à meatuum cysticorum obstructione , quam alui sti-
pticitas , & sæcum albedo concomitetur . Alte-
ram à bilis turgentia , quam diarthea , & sæpè fe-
bris precurrant , aut sequantur ; sed nec ista distin-
ctio difficultati satisfacit , si enim bilis turgentia icte-
ri causa est admittenda , cur febres ardentes , Colè-
ræ , aut alij huiusmodi morbi bilis extuberantiam
redolentes , ictero perpetuò non afficiuntur ? Non
nè etiàm illa species , quæ à vasorum obstructione
dependet , ex prohibitâ expurgatione bilis necessa-
riam inducit turgentiam ? Quid ergò vetat in his
etiàm febres accendi ? nil enim refert , an plurima
fuerit producta , an plurima retenta .

Ioannes Baptista Helmontius post multas , more
solito , silacterias , nimirum , quòd icterus non fiat à
flaua bile , quòd flauedo sit stomaci , & intestinorum
proprietas , quòd eadem stercus liquidum natura-
liter polleat absquè bilis miscelâ , quòd icteri fer-
mentum non raro totum cruorem , & carnes ipsas
in flauum liquamen transmutet , ac per diartheam

L deij-

deiiciat, & alia huiusmodi somnia usque ad nauseam premissa, icteri essentiam in duobus constituit, quæ simul ad illud progignendum concurrere debeant.

Primum est alienatio secundæ digestionis (nempe illius, quæ fit in Duodeno,) qua chylus descendens peruertitur, tam secundum eam partem, quæ in cruorem est mutanda, quam secundum aliam, quæ in stercus liquidum intra intestina facessit.

Alterum est alienatio Distributiua stomachi, causam verò efficientem assignat fermentum præter naturam virulentum, quo pylorus ita afficiatur, ut Digestiua simul, & Distributiua alienentur, & virus illud, vel in Duodeno residere asserit, vel ab ileo communicari. Sed enimverò mirabilis, immò ridicula res est, ut qui tanta in Galenum, eiusque doctrinas iactauerit conuicia, ipse tandem Galenicis omnibus infeliciores ad específicas qualitates, & inanes facultates turpiter confugiat; quis enim ignorat, in ictero, sicut, & in alijs quamplurimis morbis Digestiuam, ac Distributiua vitari? Non nè, vel ipso docente Helmontio, ab huius Distributiua, errore, fluxus symptomati, Apostemata, partium ariditates, alijque morbi dependent? Doceat ergo quis causam illam vniuersalem modò ad icterum, modò ad morbos alios determinet? Non nè hypocondriacà laborantes affectione vitiatam illam in
duo-

Duodeno digestionem, ac distributionem pluribus manifestant symptomatibus? Quid ergò illos omnes iëtericos fieri prohibet? Vno verbo, si Helmontium nouisset Cæsar Caporalis, ad Mecenate's consultationem procùl dubio vocasset, apud quem longà vigilià ægrotantem Medici consulentes.

*E concludero tutti à voce viua,
Che Mecenate non haueua sonno;
Quest' era la cagion, che non dormina*

Eadem enim omninò videtur facetia non dormire, quia somnum non habet, si causa somnum non habendi remanet inquirenda, ac iëtero laborare, quia coctiones, & distributiones non benè fiunt, si talium operationum vitia ab ignoto Duodeni veneno fieri explicentur.

Franciscus Laboe Siluius, congruam iëteri causam in vasorum obstructionibus, nè ipse adinueniens in humoris naturà, & conditionibus nititur indagare. Præmittit ergò, tanquàm innegabile; aliquid spiritus volatilis per neruos ad hepar deductum bili admisceri, cuius gratià bilis suà naturà oleosa, & cum alijs non facilè permiscibilis, probè admisceri valet, & ab hoc spiritu valdè volatili copiosius bili admixto, ipsamquè spirituosiore faciente; iëterum produci posse; experimento probari inquit, nam largiores vini generosi, aut aquæ

L 2 vi-

a In praxi Medica.

vita potatores, sapissimè incidunt in icterum, imò, & à veneno viperæ causari paritèr asserit, quod, cum celeritèr paritèr operetur, naturæ volatilis, & spirituosæ omninò censendum; hinc à bile spirituosiore factà, ductus biliarios ad contractionem irritari asserit, vndè illarum obstructions.

In hac tamèn sententià discrepantes, & contradictorias doctrinas fateor me, nèc intelligere, nèc conciliare posse: afferam illius verba numero trigésimo primo. *Nàm propter oleositatem comitem difficiliùs admiscetur rebus omnibus sal lixivius, cui quotiès iunctus est spiritus volatilis, totiès aptior fit ad illam cum singulis commixtionem absolvendam, deindè numero quadragésimo secundò ad id ut non videatur mihi absurdum, vel improbabile bilem ad icterum producendum reddi nunc à veneno viperæ nunc à potu generosiore nimium spirituosam, & hinc humoribus omnibus, se intimè iungendam minus aptam.* Ergò in Siluij sententià, spirituositas, & volatilitas dat bili mixtionem, impedit bili mixtionem.

Præterea non nè altera est contradictio dicere, numero quadragésimo octauo quod à bile spirituosiore factà irritentur ductus ad sui contractionem, quandò superius numeto 31. dixerat *A miscela spiritus volatilis, bilis saleis lixivium temperatorem, ac blandiorem reddi?* si ergò salis lixivij

uij refrangitur aëtiuitas, minuetur sanè, non augebitur illius irritatio.

In hac arduà, & obscurà quæstione, vt aliquid verosimilius indagare valeamus, aliquas propositiones, seu principia fundamentalia præmittere opus erit, quæ tanquàm faces in hisce tenebris præluceant.

Prima erit propositio omnibus, vt puto, innegabilis; In ictero quouis siuè cum febre, siuè absquè febre, siuè cum alui stipticitate, siuè cum diarrheà fieri semper, bilis à reliquo sanguine discompaginationem, ac segregationem; vnde meritò fellicis diffusio fuit nuncupata.

Secunda; bilem esse partem sanguinis oleosam, ac pinguem plurimo sale, ac sulphure in aquà dissolutis constantem.

Tertia, Nota illa Hermeticorum huc reuocanda doctrina, aquam, & sulphur, elementa discrepantia, nec intèr se consociabilia, accedente sale vtrique analogo inter se dissolui, & consociari; hinc experimento constat, oleum, aut butirum in aquà supernatantia, addito sale, vel saccharo, eidem aquæ incorporari, & permisceri; Itèm aquas tartaro abundantes, olei portionem aliquam dissoluere.

Ex his consequens necessarium est deducendum, quotiescumquè oleosa illa sanguinis pars à reliquo san.

sanguine segregatur , toties eam sale destitutam esse, aut debitam mensuram deficientem ; & e contra quotiescumque salinam partem bilis spoliatur , toties eiusdem sulphuream substantiam à sanguine secer- ni debere , & in icteritiam diffundi . Bilis hæc , sa- lino , aut nitroso fermento destituta , quid mirum si ad febriles effervescentias inepta remaneat ? si glutinosam , ac viscidam substantiam meatuum cysticos , & hepaticos infarciens , decantatas illas obstruc- tiones pariat , quæ non icteri causæ , sed effectus sunt pronunciandæ , & sanè cum vasa semper sint eadem , nèc nisi culpa fluidi transeuntis obstruantur , talis mea- tuum biliariorum obstructio , bilis ipsius vitium præcedens supponit , ut proinde icterica diathesis antè hepaticum , & cysticum , cribrum sit constituenda ; quam , & in cribris , & post cribra subsequatur obstructio .

Salinum hoc , & volatile fermentum per nervos in bilem infundi , ut Siluius putavit , non impro- babile existimo , non in eam tantummodò , quæ in cysti fellea reponitur , sed , & in eam , quæ intrà vasa sanguifera circulatur , ad quæ nervorum tran- sculationes reportari compertum est , additi tamèn fortassè sunt neruuli illi vesiculæ felleæ , de quibus loquitur Siluius , quia bilis ibi ob moram ac turgen- tiam facilè stagnans nouo solvente indigebat , hinc melancolicis , ac diuturnis animi passionibus icte-
rum

rum frequentèr superuenire obseruamus, vt etiàm studijs, ac vigilijs, succis, ac spiritibus nerueis, vel deficientibus, vel debità exaltatione carentibus, vel ad sanguinis, & bilis eraria non refluentibus,

Maior longè remanet difficultas enucleanda in alterà illà icteri specie, quàm febris, & alui fluxus concomitatur, vtpotè cui enarratum systema nequiquàm accomodatur, non enim bilis glutinositas, aut obstructio est supponenda, quando biliosa per aluum excernuntur, nè fermenti nitrosalini defectus, vbi febres excitantur.

Porro ad horum phænomenon explicationem, altera hennicorum præmittenda doctrina, scilicet, ab omni liquore tantam salis copiam dissolui, & incorporari, quousquè ad saturitatem sit impregnatus, quà expletà, granula salis residua, tanquàm arenulæ in fundum precipitantur, ex quo colligere possumus duplici ratione, bilem à reliquo sanguine disiungi posse, & ad icteritiam disponi, vel quia sale vniente destituatur, & hoc est antecedens systema, vel quia licet sale conuenientèr abundet, quia tamèn ad turgentiam excreuerit, tota à sanguinis partibus aqueis, iam saturatis, imbibi non potest, sed ab illo in corporis partes precipitatur, hinc pars illius in cutis ambitum disseminatur, pars ad cholidica descendens, alui fluxus promouet, pars verò cum sanguine efferuescens, calores excitat febriles.

Cur

Cur autem præfata bilis extuberantia, & à sanguinis compage dissolutio non semper in icterum degeneret, sed interdum solas febres, interdum choleras, aut diarrheas, interdum utraque progignat, ratio adhuc ulterius remanet inquirenda. Ad huius intelligentiam, animo perpendamus oportet, morbos, à bile oriundos, licet eandem causam agnoscere videantur, non semper tamen inter se analogos, quinimmo potius contrarios interdum existere; prout enim excedit in bile salinæ partis acrimonia, vel oleosæ visciditas, ita contrariæ indolis morbos inde resultare necesse est; excedit in diarrheâ salis acrimonia, deterior eiusdem excessus apparet in cholera, eadem salis actiuitas viget in Herpete, erisipelate, & similibus, excedit e contra pinguis, & viscida pars in ictero iam descripto, excedit tandem utraque pars in tertianis vehementibus, & ardentibus febribus; quam sanè distinctionem roborant manifestè consuetæ in praxi curationes; coleras enim dulcificantibus, & salina spiculâ obtundentibus curare solemus, icteros attenuantibus, volatilibus, & salinam acrimoniam redolentibus, febres verò utrisque opportunè, iuxta varia earundem tempora, & mutationes; si itaque in bilis redundantia pars salina vehementer prepolleat, non icteros, sed diarrheas, aut choleras promouebit, si hac deficiente pars pinguis, & oleosa redundet, non diar.

diarrheas, sed icteros, & obstructiones; si verò salinæ partis irritantis non omninò sit penuria, itaùt excuberantem in cisticis bilem stagnare prohibeat, erit quidè alui lubricitas, & diarrheea, dùm interim oleosa iam prepotens cutaneis parietibus adhærens icteritiam inducit; fortio rem huius rei coniecturam facit duplex in praxi obseruatio; Prima est icteros, qui alui fluxu donantur, paucis tamè post diebus in alui stipticitatem fæcesquè albas degenerare, altera est, febres acutas, vèl ardentes, vbi in icterum erumpunt à febrili excandescentià non parum remittere, indicio vtrinquè manifesto, salinam bilis partem non omninò deficere, sed pinguem, & viscidam prepollere.

Ex dictis haftenùs deducere debemus, quomodo vini generosi, aut aquæ vitæ excedens potatio icteritiam non rarò progignat, non quidè duntaxat, quia bilis excessus indè producat, id enim ad icteri productionem non sufficere iam satis demonstratum, sed quia à vini spiritu salinæ partes, tum sanguinis, tum succi neruei nimium volatiles factæ extremam patiuntur resolutionem, queis tandem oleosæ depauperatæ ad icterum disponuntur.

Quid de viperæ veneno, aut alterius generis icteritiam producente sanciemus? An fortalsè cum Helmontio existimabimus ab illo sanguinem omnem corrumpi, & in bilem transmutari? At puerilis vi-

M de-

detur ineptia, tot in sanguine partes heterogeneous contrariae indolis, & naturae in vnam bilem posse conuerti; si enim orta testantur sua principia, vt rectè docet Aristoteles, non partem sanguinis aqueam, non terream, sed pinguem tantummodò bilis orta testari poterit. An Siluij amplectemur sententiam asserentis, à volatili viperæ veneno bilem nimium volatilizari, & fundi in icteritiam? At enimuerò icteri systema non in bilis volatilizatione, sed in glutinositate fundari iam suprà demonstraui; praeterea quòd à viperæ veneno coagulum fluidis, non fusionem induci, praetèr communioem, sententiam indicant somnolentia, extremorum refrigerationes, anhelosa respiratio, & alia huiusmodi symptomata; probabilius ergò mihi videtur, ab illius veneni torpore bilem incrassatam à reliquo sanguine praecipitari, ac disungi, vel quia venenum illud salinam bilis acrimoniam, & vim fermentatiuam obtundens, solam bili lentescentiam relinquat, vel quia succi neruei eiusdem vi stagnantes ad sanguifera vasa, & cystim felleam, non, vt moris est, transcolentur prò necessarià fluiditate, & aliquali volatilizatione bili conciliandà.

Hæc in re tam obscurà satis mihi, licet vobis non satis dixisse arbitror, veniam interim petens, si humili nimis apparatu regium morbum pertractauerim.

DE

91

DE SANGVINIS SPVTO.

TAbulam perbellè depictam meis iamdudum obtutibus obiecit Amici litterati Museum; Mundi nempè globum quatuor hinc, indè stipatum Philosophantibus, quorum alter erat Democritus Hominum ineptias perpetuò ridens, alter Heraclytus humanas æruminas nunquam lugerè desinens, tertius indifferens Zeno, Mortalium curas, nèc boni, nèc mali nomine dignatus, postremus numerum implebat Salomon Rex auream proferens sententiam: *Omnia tempus habent*. Iam verò si percontaremini, vter illorum sapientior sit æstimandus, vos equidèm responsuros, nullo discrepante, confido, Auditores humanissimi, omnium sapientissimum Salomonem extitisse: Quod enim spectat ad Democriti risum, aut lacrymas Heraclyti, rectè cum Senecà sentiendum videtur, quod *Alienis malis torqueri æterna miseria est, alienis delectari malis voluptas inhumana*, falsa Zenonis indifferentia ab eiusdem Discipulo Dionisio Philosopho satis, superque fuit redarguta, qui, nephriticis obsessus doloribus, plenà voce clamabat, veram minimè esse Magistri Zenonis doctrinam: Vnum ergò Salomonem sapientem fatebimur, qui non vni obtemperans Sensui, & risui, & lacrymis, & indifferentiæ suæ tempora distribuit.

M 2 Con:

Conſimilem profeſſorè tabulam liceat nobis etiã
 effingere, Auditores, in quã medicus Orbis qua-
 tuor Medicorum ſectis circumdatus appareat: Pri-
 mæ Vexillifer Eraſiſtratus purgantibus ſæpè, phlebo-
 tomia nunguam ægrotos aggreditur, altera alterius
 Antagoniſta, ranquã Democrito Heraclytus, apud
 Recentiores, tũ Bononiæ, tũ Florentiæ non
 paucos inualuit, ſolà, & frequenti ſanguinis miſ-
 ſione, nunguam verò purgantibus vtentes, Tertiæ,
 (& proh Deus quã numeroſa!) Zenonis æmulata
 indifferentiam, omnibus, & ſingulis morbis om-
 nia, & ſingula medicamenta promiſcuè, indiscrimi-
 natim, atquè ordine ſempè eodem recitant potiùs,
 quã diſponat; Quarta demũ Salomonis pediſſe-
 qua, & ſola romanis digna Profeſſoribus, iuxta va-
 rias morborum viciffitudines, & Ægrotantium na-
 turas, purgationes, & phlebotomias, modò vtram-
 que, modò alterutram, modò neutram, omnia
 tempus habere docet, omnia cum tempore diſponit,
 Omnia tempus habent in praxi medicã, nèc, vt ille
 Nucis cortice Homeri clauſit Iliadem, morborum
 chronologias vno phormaco abſoluemus. Iactent
 credulis Mulierculis ſuas Hermetici Panaceas, ſuum
 Alchaëſt liquorem Helmontius; nèc enĩ hæcẽ-
 nũ cordato vlli Viro ſuaſerunt Phthiſim, Hydro-
 pem, Apoplexiam, Hecticam, Coleram, aliasque
 ſexcentum contrariæ indolis ægri tudines, vnà, eã,
 dem-

demque methodo pertractare; sed quid ego opposi-
 ta morborum systemata numerare satago, quando
 vnus, & idem morbus contraria sæpè exigit medi-
 caminum genera? Ecquis amabò vestrùm non ali-
 quando in praxi fuit expertus Colicos dolores, mo-
 dò aromaticis, modò gelidæ potu fuisse curandos?
 Obstructiones, & menstruorum deficientias modò
 Rhabarbaro, & salibus, modò lacte, & balneis con-
 ualuisse? Ventriculi debilitarem, & coctiones, sæpè
 vini generosi haustu, non rarò frigidis aquis resti-
 tutas? Catarrhales defluxiones interdùm lacte, in-
 terdùm exsiccantibus decoctis, febres refrigerantibus,
 & humectantibus, non rarò tamèn Theriacà, pipe-
 ratis, peruiano cortice, & vino meraco, & alia hu-
 iusmodi, quorum numero dies antea, quàm exem-
 pla deficerent. Intèr hæc innumera vnum, fortè
 non adèò vulgatum. addere liceat, præsentis the-
 ma dissertationis, nempe de sanguinis sputo, cuius
 curationem omnes omninò Authores duplici potis-
 simùm cardine stabiliunt, sanguinis copiam mi-
 nuere, & eiusdem tenuitatem incrassare; illi fre-
 quentes phlebotomias, huic lactis omnigeni vsum,
 hordeata, orizam, Tartarucas, Papauera, & cate-
 ra huiusmodi exhibere solent; Hanc tamèn vniuer-
 salem curandi methodum suspectæ fidei iamdiù mihi
 reddere cœpit exploratus à me pluriès hæmopthoi-
 corum sanguis tâtæ crassitie, ac lentescentiæ, vt vix
 à di.

à digitis abstergi posset; adauxit mirumimmodum suspicionem complicata cuiusdam ægritudo, quam vobis describere opportunum censeo.

Monacus quidam Reu. quadragenario maior; Asthmate, ac tussi laborans, crassum, ac viscidum catarrhum expectorabat; Dextera pars tota penè paralyti erat affecta, ita ut brachium, femur, & crus motus difficultate continuè, torpore etià, interdum laboraret, præsertim, cum frigido aeri exponeretur, à quo noxam perpetuè, sicut à calidis fomentis, ac linteis leuamen sentiebat; His omnibus (quod mirum) frequens sanguinis per tussim reiectio tam violenta accedebat, ut ad tres, & quatuor libras non semel pertingeret.

Enarrata morborum complicatio, si ad veterum mentem philosophari velimus, difficultate, inextricabili theoriam, & praxim illaqueabit; Si enim Asthma, viscidum catarrhum, & paralytim attendamus, cuncta hæc sanguinis incrassationem, & præpotentia coagula redolere, unicuique compertum. Quomodo ergò, tali sanguinis vigente systemate, frequentes illæ, & copiosæ hæmorrhagiæ superueniunt, si hæc magnam eiusdem fusionem arguunt, ac tenuitatem? Ecquid in praxi decernendum? Incrassabimus nè, more consueto, ut sanguinem compescamus, an potius attenuabimus, ut Asthma, & paralytim soluamus? Profectò contrarias in sanguine

ne constitutiones effingere non possumus; Cum itaque què viscidus ille catarrhus Asthma, & Tussim progignens, ab arterijs in bronchia deponatur, contra similem in sanguine crassitiem firmare necesse est; Quomodo autem sanguis taliter incrassatus tanto impetu, ac frequentia in hæmorrhagias luxuriet, rationibus primùm suadere conabimur, experimentis postmodum confirmare.

Suppono itaque primo loco id, quod omnibus puto innegabile, sanguinis ærarium vberius Animantibus concedi, quàm prò illorum nutritione fuisset opus, ita exigente perenni spirituum elaboratione, & eorundem resolutione, quæ resolutio, si fortè, aut sanguinis, aut porositarum vitio impediatur, nèc alia sensibilis euacuatio suppleat transpirationis defectum, inévitable, ac celerrima in vasis turgentia resultabit; hinc hyeme præsertim frigida, poris constipatis, frequentes sanguinis expunctiones, aut aliundè per anastomosim effusiones contingunt.

Suppono secundò id, quod per angustias pororum transpiramus, esse partem sanguinis, & aliorum humorum iam volatilizatam; hinc æstivo tempore, aut motibus violentis, sanguine efferuescente, ac plurimum volatilizado, plurima etiàm corporis fit transpiratio.

Suppono tertio, quod pariter eulentissimum, fluidum.

fluidum omne , quò maiorem habet partium crassitiem , & consistentiam , eò maiorem vim elasticam ; seu expansivam recipere , Cera enim , aut sebum , quæ vix Ollæ dimidium occupabant , iam ad ignem liquefcentia , ac totâ vasis diametro impletâ , usque ad effusionem extuberant ; quòd , si pari mensurâ , immò etiâ duplâ , eòdem tempore vas Aquæ ad ignem ponatur , expeditâ celeritèr suâ maiori expansione , iam ferè tota consumitur , antequàm Cere pondus , aut quantitas minuatur .

Ex his itâ præsuppositis clarissimè deducendum videtur , sanguinem crassum , & viscidum faciliùs , ac frequentius in hæmorrhagias disponi , quàm sanguinem tenuem , ob faciliorem iusdem turgentiam , quæ venarum anastomosim , aut rixim facere apta est ; facilior autem turgentia duplicitèr ex dictis colligitur ; Primò , quia sanguis crassior , ex defectu volatilizationis minùs transpirat ; vnde superfluous accretur in vasis .

Secundò , quia maiori pollens elatere ad quamlibet nimiam incallescetiam , venarum diametro coerceri nequiens , tanquàm mustum in Dolio effervens , aut in osculis anastomosim facit , aut in tunicis rupturam ; hinc mutuâ quadam causalitate , quemadmodum à sanguinis crassitie quantitas excedens resultat ; itâ ab eiusdem excessu , cum non sit expansioni locus , & reassumptioni facilitas magis , magisq̃ increfari cogitur .

Ra .

Rationibus ; vt experimenta subnectamus , primum , erit, quòd in me ipso sum expertus anno atatis vigesimo sexto : Cum enim per aliquot menses tussi , àc sanguinis sputo laborauerim , mirabar paroxysmum repetere quotiescumquè , vel ob errata in victu , vel ob noctes insomnes cruditatibus scatebam ; causà autèm erat, non quidèm sanguinis attenuationis , sed incrassatio ; ob coctionis enim defectum , diminutà transpiratione , sanguinem in vasis tum crassum , tum plurimum aceruari necessè erat.

Alterum fuit experimentum in supranarrati Monaci multiplici ægritudine ; illi enim pluribus , àc præcipuis Medicis consulentibus ; decocta attenuantia ex radice Cannarum, & Sātalo, nè non Terebinthus diù fuerunt exhibita , quo tempore ab Asthmate , àc tussi mirè fuit subleuatus , & sanguinis sputum iàm ferè anno excursu non ampliùs apparuit .

Consimili methodo incedens tertium habui experimentum in fraterculo Nouitio sancti Dominici, copioso , àc frequenti sanguinis sputo , per tussim laborante . Huius enim habitum carnosum potius , quàm gracilem obseruans , & ob vitam sedentariam, cachexiam potius , quàm maciem in vultu præferentem , quotidianis exercitijs , victu , àc medicamentis attenuantibus foelicitè pertractaui .

Quæret aliquis , & obijciat ; ità nè ergò antiquam hæmorrhagias curandi methodum per incrassantia

N

rele-

relegabimus? Itanè Præceptores omnes per tot sæcula decepti nos deceperunt? Respondeo, cum supra laudato Salomone: *Omnia tempus habent*. Vtriusque methodi; & per incrassantia, & per attenuantia tempus, & locus erit in praxi, si ratione, & experimento, duobus Medicinæ cruribus, incedamus, nèue more Pecudum, autoritatum funibus ad lanienam trahamur. Hoc opus, hic labor erit solertis Medici distinguere, quandò alterutris sit utendum, quam sanè distinctionem, nè rogo vos tædeat, mecum aliquantispèr inquirere.

Quadruplex à Galeno Hemorrhagiæ modus describitur, Anastomosis, Diapedesis, Diæresis, & Rixis, quæ sonant venarum aperitionem, exsudationem, corrosionem, & rupturam.

De Rupturà, si fiat ab extrinseco, nempè vulnere, aut conatu, sermo nobis non erit, eò quòd vitium sit in continente, non in contento; si verò fiat ab intrinseco, erit profectò à sanguinis turgentia, vndè coincidet cum Anastomosi, de quà infrà.

Corrosio indicat salium in sanguine redundantiam, atquè acrimoniam; quare curatio per incrassantia optimi erit consilij, ad illorum aculeos obtundendos, & inuaginandos.

Exsudatio propria videtur esse sanguinis nimium tenuis, ac serosi, vndè huic paritèr incrassantibus est occurrendum, quæ fibras in sanguine regenerent

rent, & debitam consistentiam restituant. Cauere
tamen opus est, nè hic etiam decipiamur; Sæpe
enim à sanguine nimis crasso, quem venæ reassu-
mere non possunt, facto impetu, ac distensione,
ferosa, ac tenuior eiusdem portio per tunicas transco-
latur, quod frequentè contingere obseruamus in
venis hæmorrhoidalibus; Distinguemus autem cras-
sitiem, à partis affectæ intumescentiâ, inflammatio-
ne, aut dolore tensiuo.

Anastomosis tandem, seu venarum aperitio,
subtiliorem requirere indaginem mihi videtur tum
in theoricâ, tum in praxi; Primò enim hallucina-
tos fuisse veteres fatendum est in eâ, quam suppo-
nunt, venarum aperitione, cum certo certius ana-
thomè constet venarum extremitates non denuda-
ri, ac desinere in internas cavitatum superficies,
sed membranis, tum proprijs, tum communibus
obuolutas incedere, quæ nisi disrumpantur; nullus
ad extrâ sanguini aditus patere poterit; quinimmò,
si per impossibile venarum oscula aperirentur, non
tamen ab ijsdem, contrâ sanguinis fluentam, ac
valuularum arginem effluere posset, ex quo duplex
emanat documentum, alterum nempe, sanguinem
non nisi per laterales rupturas erumpere, alterum,
copiosas, & contumaces hemorrogias, quæ ana-
stomosis nomen falsò usurparunt, non à venis,
sed ab arteriis similiter disruptis perpetuò proue-

N 2 nire,

nire : soli quidè mēstruorū eruptioni anastomosis concedenda , vtpotè quæ naturæ ordine designata , per tubulorum , intèr arterias , venasque interiectionem , & aperitionem celebratur .

Quo ad praxim verò , vel curatio ad causam dirigenda est , vel ad præsentem paroxysmum ; si ad causam , cum hæc supponat sanguinis turgentiam , hanc à sanguine crasso , faciliùs , quàm à tenui pendere , vtpotè maioris elateris capaci , iam superiùs abundè probatum ; quare , diminutà priùs turgentia per repetitas phlebotomias , ad attenuantia , ac diaphoretica medicamenta audactèr progrediendum ; si verò ad paroxysmum dirigimus , certè hic à sanguine crasso quidè , sed in actu expansionis , & effervescentiæ constituto excitatur , cui propterea medicamenta attenuantia noxia tunc temporis censeri debent , vehementiorem elaterem prouocando , nisi largæ sanguinis euacuatio præcesserit .

Nèc prætereundum existimo diuturnis interdum Hæmorrhagijs sanguinem ab initio crassum in vapidum , ac serosum degenerare , qui tamèn , licèt turgentiam ampliùs facere non valeat , relaxatis tamèn à frequenti exitu ac penè fistulosis redditis vasorum rupturis , ad leuē quamlibet impulsione effunditur ; hinc ille idem sanguis , qui in primà eruptione attenuantibus erat pertractandus , iam , variato systemate . incrassantia desiderat .

Tan-

Tandem pro coronide, & expositi thematis roboratione reticere non possum perniciosissimum, apud quamplurimos Medicos ab usum hæmoptoicos mittendi ad aerem maritimum, Galeni, crediderim, autoritate, & exemplo deceptos, qui phthysicos Neapolim mittere consuevit; Quantum autem ab illius magni viri præceptis aberrent, clarissima est demonstratio; Primò enim Galenus non ad aerem quemcumque maritimum, sed ad Tabias mittebat, Monticulum inter Neapolim, & Surrientum, cuius aer tenuis, & exsiccans ob vesuvij Montis sulphureas exhalationes, Pulmonum ulceribus non parùm conferebat, ut ipse Galenus describit 3. methodi cap, 12. At boni isti Medici, cum non omnibus Neapolim petere sit commodum, Neptunum, Ostiam, Centumcellas, loca crassi, & pessimi aeris, substituunt, ad celeriore ibi miseris agrotis comparandum interitum: Horum vnus Neptunum relegatus *Proh Deus!* (scribebat Consanguineis) *Huc me ad Tussim curandam Medici compulerunt, ubi Incolas penè omnes me magis in siculosos inuenio.* nouit etiã Forestus hanc veritatem, qui Galeni motus exemplo etiã in verà phthysi aerem montanum consuluit ijs verbis a. *Siccitas enim inuat hunc morbum, montana propterea laudantur, e contra paludes, ac plana damnantur.*

Secundò, Quod magis ad rem nostram, quem

Ga-

a Obseru. 53. libri 16.

Galenus aerem Phthificis imperabat, perperam isti ad Hæmophticos extendunt quibus, præsertim in principio, non aerem calidum sulphureum, aut falsuginosum, sed frigidum, ac tenuem competere ad Pulmonum phlogosim temperandam, & sanguinis crassitiem attenuandam præter expositas rationes certissima sunt experimenta. Laborans olim ego tussi, ac sanguinis sputo, cum febre lentâ, & emaciatione, Leonissæ frigidissimum, ac subtilissimum aerem patere decreui, Medicis quamplurimis, reluctantibus, qui certum interitum in morbo pectoris ab illo aere minitabantur; totâ ibi æstate permansi, sed non totâ opus habui ad conualescendum; Vix enim frigidum illum aerem respiravi, ac sanguis nunquam amplius apparuit; post mensem autem integræ sanitati restitutus parvæ Pilæ, & venationis exercitijs alacris operam dabam: eodem in loco duo consimilia exempla reperij, Presbiterum nempe, & alium coniugarum, qui ambo ab Urbe in Patriam redeuntes Hæmophtici, & emaciati, non medicamentis, ac diætâ, sed computationibus, & crapulæ indulgentes, solo aeris beneficio carnosî, & pingues evaserunt. Hisce motus experimentis fratrem meum eodem morbo laborantem, quem antea Medici Neptunum, absquè vllâ utilitate damnauerant, segninæ Urbis acri subtilissimo tradidi, vbi per Annum Gubernator moratus, & à san.

à sanguinis sputo penitus abstinuit, & in reliquis mirumimmodum fuit refectus. Plura adhuc huiusmodi exempla referre possem, sed hic non omnia tempus habent.

DE SVDORE, ET VICTV SVDANTIVM.

Penelope Vlissis Vxor, & Vlissis æmulata virtutem, vt suos eluderet Amatores, telam, quam diù texebat, noctū destruere satagebat; at equidem vereor Auditores humanissimi, nè pulcherrimum sagacitatis exemplar apud Mulierem, turpis inertia culpa apud nos Medicos euaserit; dū enim eidem iusculo, vel apozemati herbas acidas, & amaras promiscuē, vt moris est, incoquimus, dū eidem febris malignæ alexipharmaca modò acida, modò alchalia, modò fundentia, modò coagulantia eādē die propinamus, dū interdū in doloribus purgantia narcoticis permixta ex aliquorum placito exhibemus, quid aliud sanè facimus, quàm Penelopes telam texere, ac destruere? horum numero, ni fallor, adscribenda mihi videtur eavictus ratio, quæ sudantibus in hipocausto communi praxi prescribi solet, quæquæ sudorem retardare potius quàm promouere apta censenda est, quod vt vestro subiiciam examini, operæpretium primò erit expendere, quomodò sudores fieri contingat, se-

secundò qualis humor hac viâ soleat excerni, ex quo tandèm qualis diæta sudaturis ægrotantibus sit opportunior, humida nè, àn sicca, meliori methodo decernemus.

Porro sudoris generationem perbellè descripsit Hippocrates libro de flatibus tali pacto. *Quando autèm congregatus fuerit cumulati plurimus sanguis calefit rursus ipse aer, qui antea sanguinem infrigidauit, nimirum à calore multo victus, accensusque, ac veluti igneus factus per omne corpus calorem spargit cooperante ei in hoc etiàm ipso sanguine, liquefit ergò quidquid ignea vis illa attigerit fitq. indè spiritus, qui, cum ad meatus corporis irruerit sudores fiunt, siquidèm spiritus compactus in aquam transmutatur, & per meatus penetrans, cùm prorumpit eodem planè modò, quo à feruentibus aquis vapor eleuatus si obstaculum habeat, ad quod impingere, oportet pinguescit, ac condensatur, guttæque destillant ab his corporibus, quibus vapor ipse fuit impactus.* Haftenus Hippocrates, ad cuius mentem colligere est, ad sudorem efficiendum duò necessariò præquiri, sanguinis nempè, aliorumue humorum incallescetiam, liquationem, & in vapores rarefactionem, quod nemini coutrouersum, & eorundem vaporum in ambitu corporis à compressione densationem, quàm sanè compressionem, ac densationem idem Hippocrates luculento roborauit exemplo lib. de Aere

Ac

Aqu. & loc. *Eius rei*, (inquit ibi) *maximum signum* indè sumere licet, ubi homo vestibus indutus in sole iter fecerit, aut sederit, quasunque enim corporis partes sol aspicit, hæ non exsudant, sol enim quidquid comparet sudoris sursùm rapit, quæ verò sub veste contactæ sunt, aut sub aliquà alià re, hæ exsudant, educitur enim, ac domatur à sole sudor, servatur autem à tegumentis ut nè disperdatur à sole, cum verò in umbram deuenerit, totum corpus similiter sudore perfluit, non enim amplius sol affulget.

Fateor tamèn, hanc Hipp. doctrinam aliquà limitatione purgatam esse admittendam quoad illam humorum rarefactionem vsquè ad vaporem, docuit enim accuratior Anatome cutem glandulis milliaribus dictis vndequaquè refertam per illas sudorem transmittere, glandulas autem quasunque vase tum deferente, tum excretorio donatas esse; quare tantam humoris attenuationem libentè cōcedimus, quanta per minimas illas glādulas cribrari sit apta, vapor autem non fiet, per vasa fluentibus humoribus antè eruptionem à glandulis, sed potius post eruptionem, quo sanè modo insensibilem transpirationem contingere credibile est.

Quomodocūq. sit, illud ex dictis cōsequēs elicitur necessariū, humores calidos facilius ad sudorē disponi quàm frigidos, utpotè qui de sui naturā magis volatiles, tum ab intrinseco tum ab extrinseco citius inca-

O lc.

lescere, & attenuari valeant; hinc idem Hipp. lib. de arte. *Natura* (inquit) *stimulata, & impulsâ artis peritis, quæ faciendâ sunt demonstrat*; & paulò infra, quîn, & *sudores ducens, & excludens humorum calidorum exhalationem perficit*. Si igitur huiusmodi *Naturæ* documentum quotidie in febribus observamus, ex quibus tertianæ, & biliosæ frequenter sudore solvuntur, secus verò quotidianæ dictæ, ac pituitosæ, quid non artis peritus magistram, Naturam imitabitur sudores artificiales in morbis calidis prouocando?

Dices arduum, ac periculosum videtur esse calorem calori superaddere, & morbo calido laborantem, qui alioquin refrigerantibus esset pertractandus, igni, & hipocausto damnare, at enim uerò, nec sine labore *Natura* molitur crises, nec sine incomodo *Ars* exhibet medicamenta; præterea longè maiorem esse sanguinis, & corporis refrigerationem post calidorum exhalationem, quàm eiusdem temporaneam, per ignem, incalescentiam, præter magistram experientiam, ad quam incredulos remitto, nostri etiâ Hipp. testimonio fulcitur: pulchram is non minùs, quàm veram habet doctrinam lib. de vet. medic. nimirum, quod quantò aliquis refrigeratur, eò deindè fortius incalescit & econtrâ quò magis incalescit, eò maiorem deindè refrigerationem experitur; sed placeat ipsum audire Præceptorem, *Itaque*
si

si quis sanus hyeme corpus perfrigerare velit, aut frigidæ lotionē, aut alio quopiam modo, quando id amplius fecerit, si modò non omninò corpus congeletur; aut vestimenta acceperit, & sub tegmen venerit magis, & amplius corpore calefcit; Rursùs, si quis fortitèr calefieri velit, aut calido lauacro, aut multo igne, indè vero eandem vestem habens in eodem loco conuersari, in quo perfrigeratus multò apparebit frigidior, & longè horridior, quàm aliquis, qui præ æstu ventilationem admisit, & sibi ipsi frigus preparauit atquè sic ex hoc modo recreatus est, nam, qui hoc facit decuplò maiorem æstum, ac ardorem percipit; quàm is, qui nihil tale facit; verùm sunt adhuc testimonia multò maiora: quicumque per niuem, aut aliud frigus iter facientes excellentèr frigescent, aut pedibus, aut manibus, aut capite, ubi se continuerint in noctem, quùm cooperti fuerint, & in tepore extiterint ab æstu, & pruritu vexantur, quibusdam etiàm bullæ velut ambustis ab igne exsurgunt, nequè priùs hoc patiuntur, quàm calefiant, adeò promptè utrunquè ipsorum ad alterum accedit: possem & alia innumera recensere; caterùm circà egrotos, non nè quibus rigor contingit his acutissima febris relucet? sed non adeò fortitèr, verùm paruo tempore quiescens, & aliàs scèrè innoxia, & quo tempore adfuerit, per calida, & per totum corpus penetrans, desinens maximè in pedes, ubi sanè rigor, & frigus validissimū

num diutissimè durauit. Rursus, cum sudor prodierit, & febris decesserit multò magis frigescit eger, quàm si, nè apprehendisset quidè ab initio.

Notetur quæso hæc vltima dictio, nobis ad rem omninò colligans; nè enì in morbis calidis vllo modo expauescemus incalescentiam extrinsecus ab igne; vel hipocausto, si hac sudorem prouocantes, calidorum exhalatione refrigerationem promouebimus, quemadmodum febricitantibus maior, post sudorem accedit refrigeratio, quàm antè febrilem paroxysmum extitisset.

Intellecto sudoris modo, & humoris excernendi conditione, iam ad tertiam dissertationis partem, tanquàm ad syllogismi conclusionem descendimus quærentes, quænam victus ratio sudaturis sit imperanda; & sanè non aliam, quàm humidam competere necessarià illatione videtur concludendum.

Primò enì, si ad sudorem prouocandum humores, eorumquè sales volatilizandos, & in vapores spiritus rarefaciendos esse, cum Hippocrate velimus talem dissolutionem humido quidè adiuuari, sicco retardari docent hermetica principia, confirmant spagiricæ operationes in destillationibus, ac decoctis.

Secundò, cum ex eiusdem Hippocratis testimonio humores per sudorem excernendi non solum suapte naturà sint calidi, sed artè etiàm incalescentes,

vi-

viscerum æstuantium indemnitati consulemus victus humiditate, non autem siccitate, quæ lima caloris dicitur Aristoteli, hanc nimiam exsiccationem metuentes Medici quamplurimi stuphas humidas idcirco introduxerunt, balneo nimirum calido, vel cucurbitis aqua repletis.

Tertiò, cum diuturno stupharum incolatu, continuæque exsudatione continua pariter vitalium spirituum fiat dissipatio, ijs utique opus habemus alimentis, quæ celerrimam eorundem restaurationem iuuare valeant, quam sanè humidis tantum facilem esse, iusculis nempe pulmentis liquidis, & ouis forbilibus, nemo sanæ mentis controuertet.

Quartò, corpora ubi quis purgare voluerit fluida facere oportet. notum est Hippocratis oraculum; si ergò humores per secessum euacuandi, qui amplissimos inueniunt canales, cholidocum, pancreaticum, intestina, fluidi tamèn fieri necesse habent, quando magis eadem fluiditas humoribus ijs erit necessaria, qui per angustos, ac penè insensiles pororum meatus sunt educendi? ecquæ fluiditas, bone Deus, pane biscocto, uis siccis, & carnibus assatis poterit comparari?

Quintò quando æstas fit veri similis sudores in febris multis expectare oportet. Aphor. 6. sect. 3. claro utique argumento, ad sudoris effusionem, sicut aeris verni, ita & reliquæ diætæ humiditatem conferre.

Se.

Sextò experimentum in praxi vnique obuium
 afferri poterit, si enim ægrotantibus ad sudorem,
 prouocandum lapidem bezaar, cornu cerui, vel aliud
 simile diaphoreticum in forma sicca exhibemus, abs-
 què subsequenti portione iusculi, Aquæ Cardui, vel
 ptysanæ, frustrà sudorem expectabimus, contrà verò
 si potionum illarum alterutram, immò simplicem
 sed copiosum aquæ potum in statu febris propine-
 mus absquè vllò bezoartico sudor emanabit.

Vltimò in huius veritatis cōfirmationem dubium
 quoddam expendere non erit incongruum, cur ni-
 mirum febres ardentes dictæ græcis Causones su-
 dore, perindè, ac tertianæ terminari non soleant
 cum tamèn ab eadcm bile fieri censeantur; huius
 rationem reddere studuit Gal. 2. de crisi bus cap. 3.
 ijs verbis. *Atquè in hoc hæ ipsæ à tertianis disse-*
runt, quamuis eundem qui eas facit humorem habeant,
quà in his quidè intra venas continetur, in illis
verò, cum vehementer moueatur, per singulas corporis
partes diffeminatur, quò fit, ut delationis impetu
per se ipsam expurgetur; eadem causa est, cù febris
ex sudoribus, atquè vomitibus finiatur; in aduren-
tibus autè febribus singule accessiones ad infetrici-
tationem non perueniunt, quoniam, qui earum causa
est humor non expurgatur.

At enim verò hac responsione iocari mihi vide-
 tur Galenus, difficultatem non soluendo, sed aliò
 transf.

transferendo; adhuc enim ab eo scire cupimus, cur bilis febrium ardentium non, ut illa tertianarum vehementer mouetur, atque expurgetur, quando potius rationi consonum videretur, ut quæ magis effervesceat maiori etiam impetu deferatur.

Rationem genuinam, ut inueniamus, supponere primò debemus id, quod nemini controuersum, humores quosunque à sanguinis gremio eliminandos debere prius ab illius compage, & arctiori vinculo disungi, atque extricari, hanc autem disunctionem faciliorem ijs contingere, qui maiorem, habent fluiditatem, & partium laxitudinem; idem verò, quod bilis tertianarum sit fluida, tenuis, & ad motum prompta, ex illius quæ vomitur colore pallido, & lubrica consistentiâ unicuique compertum; quod autem illa febrium adurentium sit crassa, vel crassis alijs humoribus irretita, præter id, quod ab expurgationis defectu nobis insinuat, accedit huiusmodi febricitantium in phlebotomiâ sanguinis exploratio, in quo sanè crassam admodum, duram, & fungosam cruditatem perpetuò obseruavi; hinc linguæ ariditas, & sitis inextinguibilis; non ob exsiccationem à febrili calore, quæ sanè nec in marasmo consumptis tanta seminari potest, sed ob lympharum coagulum, & stagnationem, hinc magna illa, & homotona effervescencia, ob bilem extrâ cruoris vasa non expurgatam, ut innuit Galenus,

ac

ac tanquam sepulchralis lucernæ mixturam, prohibito halitu perpetuò exardentem. Nobilis mulier obstructionibus, ac stomachi debilitatibus iamdiù laborans, quatuor ferè ab hinc annis diuturnas quindecim noctium passa vigilias, ob molestissimam zëzalarum inundationem, incidit in febrem ardentem cum delirio, menstruorum suppressione & vterinis etiam phantasmatibus; misso, ac repetito copioso sanguine ex utroque malleolo citissimè decidit ab acutie, ac tandèm conualuit: sanguis ille in aquam adhuc intensè calidam effluens, mirum dictum! totus illicò ad instar placentæ, vel gelatinæ concreuit, ita ut ab ipso Phlebotomo plenis manibus ex aqua fuerit extractus. concludendum igitur ex dictis, ad humores per sudorem fundendos, aut quocunque extrà cruoris vasa effundendos vaporosam illam Hipp. rarefactionem à solo calore, quantumlibet magno fieri non posse, nisi etiàm fluida humiditas, & laxatiua concurrat, quæ propterea hipocausto damnatis, victu humido concilianda, non sicco præpedienda.

Instabit nonnullus. Esto, quod morbis, & humoribus calidis sudatoria sint opportuna, an propterea negabimus frigidis etiàm frequentèr professe? quis saltèm sicca victus ratio vtilior quàm humida censenda erit. Respondeo, frigidos etiàm morbos per sudorem curari posse non controuertam

tam, nec ipse negauit Hippocrates, qui de victus
 rat. in morb. acut. sect. 4. *Morbi*, inquit, *omnes sol-*
uuntur, aut per os, aut per aluum, aut per vesicam
et rursus sudoris species omnibus communis est, fri-
 gidos autem humores humido victu magis, quam
 calidos indigere, ut ad sudorem disponantur, facilis
 mihi videtur demonstratio, si dictorum epilogum
 faciamus: sudor fit per humorum rarefactionem, hæc
 autem a victu humido maximè adiuuatur, ergo eius-
 modi victus illis maximè competit humoribus, qui
 ob partium crassitiem difficiliùs rarefiunt; tales esse
 frigidos humores ostendunt febres quotidianæ, quæ
 longæ sunt durationis, & nunquam per sudorem
 soluuntur, confirmat Hippocratis doctrina primò
 de morbis, ubi legitur: *Quare verò quandoque ca-*
lidus quandoque frigidus sudor est, ita contingit;
calidus quidem de percalesceto malo, & exusto, &
attenuato, & debili, & non valdè multo secerni-
tur, & necesse est ipsum calidiorem è corpore ex-
cerni, frigidus autem de ampliore malo secernitur,
& de eo, quod illi quando est, & adhuc validum,
& non dùm putrefactum, nequè attenuatum, nequè
exustum, & frigidior ac crassior, & graueolentior
prodit.

Tandem rationibus experimenta subnectere ope-
 ris erit perfectio nè altero tantùm crure incedens
 Medicina claudicet, Galeno docente; Mulier habi-

P tus

tus gracilis, & extenuati, languidæ, & delicatæ complexionis gallicis articularum doloribus vehementer affligebatur, gummosas in capite, pectore, & brachijs excrescentias plurimas, easque conspicuas gestans; ad illius ego curationem vocatus sudatoria in eius domo disposui, illius tamèn debilitatem expauescens, & de tolerantia diffidens iusculum falsæ ad morem septalij manè, antè sudationem exhibebam, ad prandium, & cænam ova recentia sorbilia, pulmenta ex iure caponis, & carnem illius elixam, fructus etiàm coctos, & potum ad satietatem exhibebam; erat autèm abstemia; hac methodo vigintiquatuor diebus copiosissimè sudavit, & non solum ex morbo perfectè conualuit, gummosis humoribus sensim evanescentibus; sed longè carnosior, & pinguior, post curationem apparuit.

Alterum mihi suppeditavit experimentum clarissimus meus Collega Antonius Placenti in curatione R. P. Ottolini Soc. Iesu, cui semiparalysi laboranti in brachijs, & cruribus, cum ex plurimorum Medicorum consulto sudatoria cum victu exsiccante fuissent imperata, ipse tamèn cœteris reluctanti-
bus humidum victum exhibuit, fercula etiàm ex cicoreo, boragine, & similibus præparando, licèt ægrotans esset habitu corporis humido, & pingui; optimè tamèn sanitati fuit restitutus, quàm postmodum historia, tum morbi, tum curationis Florentiam

tiam transmissa, Medicus illam perlegens respondit, se nescire quomodo cum tali victus ratione potuerit conualescere; potuit tamen.

Alia non deficerent exempla, sed quia vos æstufudantes aduerto, nolo vos amplius contra meam sententiam sicca mensa torquere.

DE HYDROPE.

HYdropis, tum Ascitis, tum Anasarcae naturam frigidissimam languidæ hematosis utraque sobolem statuere communi ferè Medicorum placito visum est, quam equidè doctrinam, etsi quandoquè veram esse non controuertam, alio tamen systemate non rarò philosophandum esse argumenta non pauca suadere possunt.

Primò enim obseruare est, quod intèr præcipuas hydropis causas numeratur ab Authoribus rerum calidiorum abusus, ut Aromatum, & vini meracioris, præsertim verò de Aquauitæ testatur Fredericus Deckers*, & nupèr ego in quodam viro obseruauì, qui postquàm Aquauitæ potu per tres continuos menses quotidie fuerit abusus, pulmonis hydrope decessit, morbis itèr calidis, puta febribus ardentibus; frequentèr hydrops succedit, quo spectat illud Hippocratis, secundo prognost. Hy-

P 2 drops

* Annot. ad præf. Barbæ;

drops morbo acuto superueniens malus : adde si liber
 urinas intensè rubras , & sitim inextinguibilem huic
 morbo familiares , quibus omnibus moti Trallianus,
 Auicennas , Cardanus , & Platerus hydropis cau-
 sam atquè intemperiem calidam esse statuerunt .

Secundò sanguis hydropicorum serò interdum
 destitutus apparet ipso etiàm Sennerto fatente ,

Tertiò proptèr rigorosam à potu abstinentiam
 in hydropem nonnullos incidisse , non semèl fuit
 obseruatum .

In hac itaquè causarum , ac symptomatum discre-
 pantia hydropem ab hydrope distinguere , & diuer-
 sam naturam scrutari operæprætium existimo , nè
 a scopis curatiuis longè interdum aberrantes , moni-
 tum confirmemus Hippocratis , quod morborum
 similitudines bonis etiàm Medicis imponunt .

Primò igitur genericam quandam diuisionem
 præmittere liceat , aduertendo , quòd Hydrops alius
 fit , ex vitio vasorum , & viscerum , alius ex culpà
 sanguinis , & aliorum fluidorum ; ex vitio vasorum ,
 ut cum vasa lymphatica , vel chilosa , internà , aut
 externà aliquà violentià disrupta , aut rarefacta sero-
 sitates retinere fiunt inepta , quod infra clarius ex-
 plicabimus ; ex culpà verò fluidorum , cum hæc aut
 valdè serosa venarum porositates permeant , aut val-
 dè flatuosa , & elastica , vasa tendunt , strangulant , ac
 disrumpunt , quomodò tympanites perpetuò ferè in

Afci-

Ascitem degenerat, aut nimis acria, & mordacia
 vasa eadem corrodunt, & exulcerant, quo modo
 phtysis in empiema, vel thoracis hydropem facessit.
 Verum quidem est, quod vasorum, & fluidorum
 vitium ita inter sese disponuntur, ut alteri præceden-
 ti alterum necessario subsequatur, si quando enim
 vasorum ruptura, vel obstructio præcesserit, èn-
 sanguis debitam lympham spoliatus crassitiei, ac sta-
 gnationis vitium contrahit, nec à salibus vrinosis,
 aqua deficiente, repurgatus falsedine, & calore
 luxuriat; fluidorum verò præcedens vitium vasis, ac
 visceribus obstructions, distensiones, & corrosio-
 nes inducit, immediatas, & euidetiores aliquorum
 hydropum causas.

Aduertendum secundò, quòd tres potissimum
 excessus hydropem facere consueuerunt, excedens
 nimirum potus, præsertim aquæ, aut substantiæ a-
 quosæ, excedens hemorrhagia, & excedens sanguinis
 abundantia, qui quidem excessus quomodo hydo-
 pem pariant examinabimus. Nimius quidem potus
 facilem habet intelligentiam, si enim urinæ quan-
 titas non illi respondeat, aut alterius generis eua-
 cuatio, èn, vasis per turgentiam distentis, ac rare-
 factis, aquosa illuuiæ earum permeat porositates,
 immò etià tunicas disrumpit, & ventris alicuius
 ascitem constituit. Excedens hemorrhagia sangui-
 nem non modò paucum; sed spiritibus effortum, &

vap-

vappescentem relinquit, cā proptèr chilosa substantia iugitèr in venas ingrediens in nouum sanguinem perfici nequit, torpente cordis, aliorumque viscerum motu, proptèr animalium spirituum penuriam, tùm etiā deficiente, intèr vetus, ac nouum fluidum necessariā proportionē, quæ propterea femicruda, crassa, ac tardo circulo in spatia carniū impulsa, ædematosam illam intumescētiā, quæ Anasarca dicitur, vbiquè relinquunt, viscus etiā aliquod, aut vas obstruendo remoram ibidē, ac distensionem caufant, vndè feri ranscolatio, & Ascites. Sanguinis demū redundantia anasarcam inducit, vt Harpalidæ forori 7. Epid, cui *circā quartum mensem, aut quintum prægnanti totum corpus in tumorem eleuatum est, vt leuco phlegmaticis*, quod citrà etiā grauidationem, ex suppresso mēstruorum, aut hemorroidum effluxu sæpissimè contingit: Nèc solā Anasarcam, sed Ascitem etiā ex retento sanguine fieri posse non dubito; anasarcam quidē, quatenū sanguis vasorum angustijs coercitus per motum, tū localem, tū fermentatiuum rarefieri, & attenuari non potest, ascitem verò, quatenū à summā crassitie, & elatere, vasorum tunica, vt diximus extensæ ferossæ parti filtrandæ porositates aperiant: euidentis huius rei experimentum legere est apud Louierium, qui ligata canis viui venā cauā suprā daphragma, & aperto, post mortem abdomine,

in-

ingentem aquæ copiam in eo deprehendit, quòd idem diuerso modo expertus est Villius, ligatis nempe venis iugularibus, vniuersum caput exteriori parte mirumimmodum intumescere vidit, vt solet in hydrocephalo.

Dictis innixus experimentis vltraicetanus quidam Doctor, hydropis generationem referendam existimat ad sanguinis partium disgregationem; à cuius partibus crassioribus obstructions solitum humorum cursum interrumpentes oriantur, vnde ferum poros transgredi cogatur, quòd sanè non incongruè dictum mihi videtur, dummodò turgentiam necessariò concurrere aut prærequiri supponamus, tunica enim vasorum, nisi violentè distendantur, quantumlibet sanguinis partes sint disgregatæ, & serosum, & fibrosum æquè benè retinere sunt aptæ tunc solummodò per poros aditum sero cōcedentes, cum sanguis, aut copià, aut vinculo, aut crassitie, aut elatere flatuoso alicubi turgēt, & obstruit; ita enim siuè turgentia disgregationem, siuè disgregatio turgentiam pariat, huius perpetuò concursus est obseruandus.

Ex premissis hætenus consequens procùl dubio deducitur, hydropem æquè causari à sanguine nimis seroso, & à nimis crasso; à seroso quidè Ascitem, à crasso, & Ascitem, & Anasarcam promiscuè:

at

ât quoniàm , & à calido , & à frigido densationem fieri posse docuit Aristoteles in definitione frigoris , & caloris, confirmat experientia , quæramus modò, àn sanguis ab alterutro , àn ab utroque crassitiem comparare sit aptus .

Porro sanguinis massam duabus constare partibus quantitativis, fibrosà nempe, & ferosà unicuique compertum, ferosæ autem officium est necessariam fluiditatem fibrosæ conciliare, qua deficiente animantium vitam in præceps ruere dicto citius est opus ; si itaque, vel frigidi ambientis iniurià, ut in sanguine extravasato, vel spirituum, & exaltationis defectu, ut in sanguine crudo, & viscido, chilosæ, ac fibrosæ partes à ferosis præcipitentur, ac seiungantur èn sanguinis à frigido condensatio resultat nemini controuersa .

At enim uerò à calido etiàm sanguinem incrassari posse, non dubitabit, qui ferosam illius partem ad ignem positam crassescere, ac durescere obseruaerit, eo modo propemodùm, quò oui albumen durescit, aut lac in caseum, & illius serum in Recoctam; ea tamèn est discrepantia intèr concretionem à frigido, & eam, quæ fit à calido, quòd in illà fit separatio ferosæ partis à fibrosà, per præcipationem, ut diximus, in hac verò fit utriusque permixtio, ac densatio, ut in ouo, in quo, & rubrum, & album ab igne induratur, resolutà tantummodò paruulà aquæ portione, quæ igne durescere non est apta . Con-

fir-

firmatur præciso Roberti Boyle experimenro. Si enim, inquit, albumini oui agitatione etiã in aquam reducto certam quantitatem spiritus vini benè dephegmatis addideris, non modò viscositatem liquoris non destruet, sed magnam illius partem coagulabit.

His ita se habentibus, mirari ampliùs non contingit, aquæ vitæ, & aromatum frequentia hydrophem ex concretionem causari posse; quod enim ignis extrà corpus, hoc idem res igneæ intrà corpus proportionalitèr operantur, absquè eo quod recurramus ad illam acidi fermenti destructionem, quam fieri à spiritus vini volatilitate, & oleositate putauit Fredericus de Ckers, pingua enim & oleosa alimenta, ut etiã amara, acidum illud fermentum vsquè ad nauseam extinguunt, nè eorum abusu hydrophem vnquàm accidisse vllus obseruauit.

Obijcies; Aquà vitæ, & meraco immoderato, sæpè magnas hemorrhagias prouocari, funditur ergò illis cruor, non incrassatur. respondere primò possem, hemorrhagias frequentius à sanguine crasso, quàm à tenui pendere, ut superius agens de hemoptisi luculentèr probauit, reuerà tamèn existimo aquam vitæ hemorrhagias causare sanguinem fundendo, non incrassando, nec ex eo credideris vno experimento alterum destrui; quemadmodum enim saccharum, mel, caseus recens, & similia ad
Q ignem

ignem posita primò funduntur, & liquefiunt, deinde in viscidam substantiam tenaciùs agglutinantur, ità aquauitæ ceteræque res calidissimæ sanguinem primò fundunt in hæmorrhagias; postmodum verò perniciosiùs condensant.

Ad hydropes huiusmodi calidos hæud equidè puto, reducendos paritèr esse illos, qui febribus ardentibus, & acutis non rarò succedunt, quod, vt probè explicemus, inquirere hìc oportet, qualis hydrops & quomodò febribus illis superueniat. Hippocrates igitur secundo prognostic. *a* plures hydropis species includere videtur ijs verbis *Hydropes, qui ex acutis morbis fiunt, omnes mali*: præsertim verò ad tympanitem sermonem dirigere, per dictionem sequentem insinuatur, *Non enim febrem sedant, & dolorifici sunt valde*. solus enim Timpanites spasmodicà tensione dolorem causat; hunc autèm ijs tantummodò acutis morbis succedere arbitror, vbi plurima bilis à suo sale lixiuiata reperiatur, quemadmodum in Ictèritià, vndè crassescens maiori turget elatere, hinc Ictèrus in acutis non rarus, hinc ab Ictèro ad tympanitem facilis transitus.

Anasarcam febribus ardentibus potissimùm superuenire crediderim, eo, quòd illas ab humoribus crassis, non autèm tenuibus fieri, de sudore agens iam satis demonstrauerim; adde, quòd per largas
phle.

a Sect. 4.

phlebotomias, & victum tenuissimum magnus spirituum fit exhaustus, vnde sanguis motu fermentatio, & locali deficiens lentescit, ac refrigeratur.

Tandem, de Ascite nulla videtur esse difficultas, facilis enim, & à Timpanite, & ab Anasarcà in Ascitem est transitus, ut superius innuimus: accedit etiam non raro largus aquæ frigidae potus in febre ardente fieri solitus, quæ postmodum, nec per urinam, nec per aliud euacuationis genus fuerit restituta, cuius exemplum videre est in Observationibus^a Riuerij.

Quoad sitim, & urinam rubram hydropicis familiares, reuerà æquiuoca sunt signa morbis, tum calidis, tum frigidis communia, quod optimè admonuit Auicennas ijs verbis^b. *Non oportet, ut decipiat aliquis per id, quod fortè sit de siti, & rubedine aquæ, ut existimet, quod ægrotudo sit calida namquè id est commune omnibus*. Sitis enim in hydropse fit, eo, quod lymphæ penuria fit in glandulis faucium, & vasorum saliuarium, tum quia in cavitates perenni stillicidio transcolatur, ut in Ascite, tum etiam quia crassescens ac sanguini inuoluta in dictis glandulis cribari non amplius est apta, ut in Anasarcà: Rubra verò vrina salium crassorum redundantiam significat, vel ex prauæ chilificationis culpà, in qua sales faculenti non ritè cum

Q 2 fæ.

^a Cent. 3. obseru. 23. ^b Fœu. 16, lib. 3 tract. 3. cap. 11.

facibus expurgati in cruoris gremium vñà cum chilo asportantur, vel quia, sero in vasis sanguiferis deficiente, nè satis per vrinam expurgantur, nè satis in paucà vrinà diluuntur; nouit hoc etià Galenus*, qui signa quotidianæ febris recensens vrinas illis, vel albas, & tenues, vel crassas, ac turbolentas, vel rubras describit; addit Dodoneus, vrinas rubras mingi non rarò, iecinore, ac ventriculo, per diuturnos morbos, cum refrigeratione debilitatis, refertque historiam Viri quinquagenarij à quartanà in lienteriam delapsi, cum vrinis intensè rubris, quem vino generoso, Diagalange, ac Diatrionpipereon sanauit, vrinà colorem remittente.

Quod sanguis sero destitutus appareat, fortassè non videbitur alicui certum concretionis argumentum; eo quòd etià in Ascite, vbi serum in abdomen extrauasatur, sanguis illo depauperetur; àt enim uerò, si nullam omninò feri segregationem in sanguine videmus, arduum est credere quòd ex totali eius transcolatione id fieri possit, tunc enim, nè sanguis ampliùs circulare, nè egrotans vitam diutiùs prorogare valeret; verosimilius ergò censendum, huiusmodi sanguinem, non sero penitus carere, sed crassum, & viscidum in sese includere, quod sanè quandiù intra vasa circulatur, & conquassatur, aliquantalem, & sibi, & sanguini fluiditatem

* P. ad Glau.

tem conseruat, motu autem cessante, in gelatinam veluti conuersum, ac sanguinis fibris irretitum, ab eodem, nec seiungitur, nec distinguitur.

Tandem rigorosam a potu abstinentioniam non alio modo ad hydropem disponere, ex dictis colligitur, quam seri penuriam causando, quo deficiente, tum sanguinem, tum chilum crassescere, & obstructions parere necesse est, vnde hydrops, modo superius explicato resultat.

En quomodo varium genus causarum vnius, & eiusdem morbi essentiam variando, variam etiam curationem exposcere opus est, quam propterea singillatim inquirere non erit ociosum, cum apud practicos Authores genericè, vt plurimum, & confusà methodo describi soleat, medicamenta numerando potius, quam distribuendo; & quoniam à tribus supra memoratis excessibus, ijsue analogis discrasijs omne propemodum hydropis genus originem desumit, seorsim ab vnoquoque curatiuos scopos eliciemus.

Potus excessus Ascitem facit, qui, cum diuturnus est etiam Anasarcam, crassescente sanguine, ob seri penuriam: purgantia huic hydragoga, modò fortiora, modò per epicrasim conueniunt item diuretica omnis generis, calida, frigida, acida, alchalia, & præcæteris à potu abstinentionia, maximè in principio, quibus non iuuantibus ad paracentesim auda.

daſtèr eſt veniendum , quidquid in contrarium ſentiant Authores practici nonnulli , qui illam reformidantes proponunt ſimul , & excludunt ; opus eſt autèm , vt in principio , vel augmento morbi celebretur , quòd monuit etiàm Hippocrates , alioqn̄n ſera nimis operatio , & ægroto iàm tabeſcente peracta ſæpè Artificem , & remedium infamauit ; cur autèm , poſt tardam paracenteſim citiſſima ſequatur mors , haud equidèm id fieri puto , quia Aegrotus iàm debilis magnam ex eà ſpirituum iacturam tolerare non poſſit , vt communis eſt opinio ; quid enim tale ſpirituum diſpendium cauſabit ? àn fortè dolor ex acus , puncturà ? at hæc nèc lanceolæ ſanguinem à venà extrahenti eſt quidèm æquiparanda ; àn potiùs fluidum , quòd extrahitur ? at hoc non ſanguis viuificans , ſed aqua mortua eſt , & inutilis , immò noxia ; vndè autèm procedat ex ſerà incifione pernicies , duplex mihi videtur occaſio , quarum neutra in celeri locum habet . prima eſt , quòd aquam mouendo diuturnà ſtagnatione corruptam , vt in Macrocoſmo Aer , ità in Microcoſmo ſpiritus , & ſanguis inficiuntur , vndè febres illicò exaſcunt , & cum rigore corripunt ; altera , eaquè poſtiſſima , quod lymphaticis plerunquè diſruptis , tandiù aqua diffunditur , quandiù capax eſt abdominis cauitas , qua tandèm omnimodè plenà , àc diſtenſà , ceſſat effuſio , & vitam aliquantiſpèr adhuc proro-

gat

gat infœlix agrotus; facta autem paracentesi, & loco in vacuum redeunte, vasa illa, quæ per longam membranarum distensionem facta veluti varicosa amplius consolidari nequiverunt, statim illud lymphæ residuum, quod in sanguine erat, in reducem cavitatem excolantia aridum omninò cruorem, & circulo ineptum relinquunt, quod fanè periculum in principio foelicitèr euitare spes est; puto enim, vasis lymphaticis illud idem, quod sanguiferis contingere; si quando enim hæc à sanguine redundante anastomosim, aut rupturam patiuntur, sola sanguinis effusio vulnus, & auxilium ferre solet, venæque per illam exinanitæ floccescunt, ac cicatrizantur, quod facilius etiàm succedet, si non à lymphaticis ruptis, sed à venarum porositatibus rarefactis limpha transcolauerit.

Excedens hemorrhagia Anasarcam primò, deindè etiàm Ascitem facere apta est: eius curatio in ijs tantummodò consistit, quæ vappescentem sanguinem restaurare, & crassum, per novos spiritus volatilizare vim habeant; primum fit alimentis optimam æquè, ac facilem nutritionem præbentibus, vt iusculis consumptis Caponum, Perdicum, & Columbarum, & etiàm lacte, secundum medicamentis benignè attenuantibus, & volatilium partium, vt Chinà, fantalis, cannarum radicibus, carne viperinà, elixire proprietatis, & cocolatà hispanicà, cau-

uendum tamèn ab acribus, aromaticis, àc nimium spirituosis, vt spiritu Cornucervi, salis armoniaci, fuliginis, & huiusmodi, quæ sanguinem violentèr fundendo, nouam hemorrhagiam causare possent: purgantia hìc locum non habent, nè paritèr diuretica.

Sanguinis redundantia Anasarcam paritèr, & indè Ascitem inducit, huius curatio in largà phlebotomià, præsertim in principio consistit, nulla præcedente purgantium aut diaphoreticorum exhibitione, quæ sanguinem intempestuè agitando, àc tumefaciendo, venarum porositates distensas celerius ad ascitem disponderent; plurimo autèm extracto sanguine, & valis exinanitis, si morbus adhuc non cedat, ad benigna purgantia, àc diuretica, calidioribus omiſſis, immò etiàm ad sudores prouocandos vltimo loco transeundum; a potu autèm non omninò abstinendum, nè sanguini maior inducatur crassities.

Quæ a crudo, & viscido chilo sanguinem illaqueante fit Anasarca, purgationem primo loco requirit, non perhydragoga, sed per lenituias potiones additis rhabarbari, & agarici infusionibus, deindè diuretica alcalia, & amara, non autèm acida, itèm volatilia cuncta, quæ in hydrope ab hemorrhagià fuerunt proposita, etiàm aromatica, & spirituosas, quæ illic exclusimus: Victus non, vt ibi inutritius, sed

sed valdè tenuis , & atténuans .

Qui febres acutas, & ardentes sequitur Hydrops, si sit Ascites ex nimio potu, iam suprà descriptam habes curationem, si sit Anasarca, non dissimilem exigit curationem alteri in hemorragià descriptæ, vtpotè quòd vtraque spirituum exhaustum, & cruoris vappellentiam præferens, si verò Tympanites, monitos primò velim curantes Medicos, nè scilicèt acribus, calidis, & siccis discutientibus vtantur; quæ passim ab Authoribus practicis, immò ab ipso Hippocrate, proponuntur, nequè consuetis illis emplastris, ex fimo vaccino, columbino &c. cum sulphure viuo, vtpotè quibus neruorum elaterem extremè adaugeri, ratio me & experimenta suaferint, non enim in abdominis cauo contenta flatuositas tympanitem constituit, sed spasmodica neruorum, ac membranarum intumescencia cauum distendit & ampliat, vndè fluida adiacentia in elatorem expanduntur, & vacuum adimplent: eius verò curationem à solis refrigerantibus, humectantibus, atquè acidis sperandam esse, testimonium habemus apud Christophorum à Vega, qui tympanitem curauit iecori superponens succum endinixæ, & cicorei, cum pauco aceto, & cicoreum edendum præbens, atquè endiuia; apud Varignanam, qui refert Vetulam coxisse in ollà succum plantaginis ad medietatem, &

R de.

a De vict. rat. in morb. acut. sec. 4.

dedisse hydropico de causâ calidâ ad bibendum
quotidiè, & sic curatus fuit, apud Auicennam, hi-
storiam Mulieris hydropicæ narrantem, quæ co-
medit quantitatem malorum granatorum tam ma-
ximam, ut eius relatio sit incredibilis, ut ipse loqui-
tur, & sanata est, licet autem vocet eam asciticam,
non dubito illam fuisse Ascitis speciem, quæ Tym-
paniti superuenire solet, ut suprâ diximus. Quo ad
potum, non modò ab eò abstinere non debet, im-
mò potius largiùs bibere confert, dummodò potus
sit acidus ex succo limonum, aut syrupo acetoso, vel
aperiens ex decoctione radicum temperatarum, gra-
minis, cicorei, sonchi &c. celebrem huius rei contro-
uersiam legere est apud Baptistam Montanum in
curatione Religiosi cuiusdam Ordinis prædicatorij,
laborabatis Ascite, cum Timpanite, & tabe, cum fe-
bre hecticâ, quapropter apparentibus, tum exsiccan-
di, tum humectandi indicationibus, maxima inter
Medicos irrepserat discordia: suadebat Montanus,
ut multum biberet, sed quæ aperirent, syrupum
acetosum cum diureticis, repugnabat Eugubinus,
qui potus omnimodam abstinentiam, & exsiccantia
proponebat, approbante demùm Papiense Montani
consilium, eiusdem curatione conualuit Egrotans.
Vide consimilia exempla in obseruationibus Riue-
rij^b, ubi Ascite simul, ac Timpanite post febrem,
con-

Consil. 263. ^b Cent. 1. obseru. 20; Cent. 2. obseru. 83;

continuum laborantes, apozematibus purgantibus,
 & deobstruentibus, spiritu Tartari, ac vitrioli, syru-
 po limonum tincturâ corallorum, ac balneis refri-
 gerantibus curatos adinuenies; quinimodò balnea,
 aut embrocationes actualiter frigidas efficacius for-
 tē prodesse, non leuem mihi suspicionem inducit
 mulieris casus quinto epidem; quæ à pharmaco in
 opportunè sumpto, cum tormina intumescencias;
 ac spirandi difficultatem pateretur *superfusa illi su-
 per corpus sunt aquæ frigidae amphoræ circiter trigim-
 ta, & sanè videbatur hoc solum prodesse, & po-
 steà deorsum exijt bilis copiosa.* Modus autem, quo
 frigida profuit, non alius vtriquè extitit, quàm flui-
 di neruci vitiosum elaterem compescendo, nerueas-
 que fibrillas elastico, & extraneo spiritu admodum
 tensas, ac dilatatas compescendo: hac eadem ra-
 tione Hippocrates ^a idem in Tetano largam aquæ
 frigidae perfusionem consuluit, approbante Galeno,
 & ^b Vallesco de Tarantâ, qui duos Tetano labo-
 rantes, hoc modo curauit.

Postremò, quæ a vini spiritu, alijsque vehe-
 menter calidis fit Anasarca omnium sanè curatu dif-
 ficillima mihi videtur; concretiones enim, quæ ab
 igne fiunt, non facilem habent regressum, in sub-
 stantijs præsertim viscidis, & argillofis, vt lacte, ouo,
 cretâ &c. vndè fortassè motus Hippocrates hydro-

R 2 pem

^a 5. Aphor. 21, & 3, de morbis ^b In Commenc. lib. 1, cap. 21.

pem quæ sub carne fieri aggreditur, inevitabilem pronunciauit, contrà communem Practicorum doctrinam, qui solam frigidam Anasarcam agnoscen- tes eam præ ceteris curatu faciliorem asseruerunt : quia tamèn, quæ concrescunt à calore, ab humido liquari docuit Aristoteles, non aliò, quàm in po- tionibus refrigerantibus spes est reponenda. Pur- gantia nullius generis locum habent, si cassiam, aut similia tantùm exceperis; ab acidis, utpotè coaguli vim habentibus omninò abstinendum censeo, nec in cæteris diureticis valdè sperandum, quæ frigi- dam Anasarcam fundere quidèm valent non au- tèm calidam; probarem herbarum refrigerantium, & aperientium succos incoctos, aquas nucerinas cum syrupo violaceo, & sale prunellæ, & ultimò etiàm lac asininum, à solidis cibis abstinendo, & lar- gè etiam bibendo, dummodò vrina respondeat.

Hæc in tam versatili morbo dicta sint satis pro il- lis Medicis refellendis; qui vera principia negligentes, ubi morbos a se malè curatos mortem ægrotan- tibus inferre prospexerint, praxim à theoricà longè diuersam, proh Pudor! asserere non erubescunt.

An

An Patrum imaginatio ad foetus generationem concurrat
Problema.

A Equiuoca, ni fallor, est interrogatio, ac taliter distinguenda, si nimirum pro concurrere intelligere velis, quod ad foetus generationem sit necessaria, negatiue respondetur; puto enim, quod si dormientis viri semen in dormientis mulieris uterum reciperetur, nullo intellectu cogitante, conceptio, & generatio haberi posset; si verò, pro concurrere intelligas, quod Patrum imaginatio foetus generationem diuersimodè alterare, vel immutare sit efficax adeò plana res esse atque innegabilis mihi videtur, ut mirari potius contingat omniloquum Aristotelem, qui tertio de generatione animal: foetus similitudinis, & monstrorum causas sedulo perscrutatur, nè vllibi quidem Phantasia mentionem facere; solummodò 10. Problem. XII. quærens, cur proles aliorum animantium magis sint similes suis Parentibus, quàm hominum, dubitanter respondet; An id fortè sit propter varietatem imaginationis, quam habent homines in congressu, magis, quàm alia Animalia: quod si Authores nonnulli non contemnendi, ut Io: Costæus, Vayrus, & Thomas Erastus, nullam in foetu immutando Phantasia vim tribuant; sed potius fortuitis hu.

humorum concursibus, contra hos infinitas prope-
modum Authoritates obijcere possumus, Theolo-
gicas, Medicas, Historicas, quarum libet aliquas
tantummodò insigniores decerpere. nè pagina in-
uolumen excreseat.

Et à sacris paginis, ut patet, exordium ducen-
tes, legimus 30. Genesis, Patriarcam Iacobum, ut
Oves diuersicolorès nascerentur. Virgas virides po-
puleas, & amigdalinas decorticasse, easquè colore,
ità variegatas aquarum canalibus distribuisse, ad
quos mane oves potatum venturæ erant, ut eà di-
uerforum colorum imaginatione intèr se congre-
dientes fœtus indè producerent variegatos.

Hippocrates lib. de superfcœtat. , *si qua* (in-
quit) *mulier terram edere concupiscat, aut Carbo-*
nes, eademque edat in capite pueri eius signa à tali-
bus apparebunt.

Galenus lib. de Theriacà ad Pisonem cap. 16. *Ex*
vetere, inquit, quadam historià accepi, cum de-
formis quidam Vir, sed fortunatus formosum
procreare filium vellet, puellum formosum in Ta-
bulà pingendum curauisse, atquè uxori iussisse, ut,
cum rebus venereis uteretur in illam picturam in-
tueretur; illa verò defixis oculis tabulam is aspiciens,
& ut ità dicam totam illuc mentem cogitationemquè
dirigens, puerulum non Patri, sed picto puero si-
milem peperit.

Mu-

Mulieres statuas quasdam adamasse testatur Plutarchus, & Proles, quas ex alijs conceperant illis similes euasisse.

Heliodorus Antiquissimus Historicus Caricler historiam enarrat, quæ alba ex Ethiopibus parentibus nata erat, eo quod Regina mater eius picturam Andromadæ albâ facie depictæ intuita semper fuisset. Nèc dissimilis apud Rodhiginum historia perlegitur, qua Fabium Quintilianum mulierem quandam à suspitione adulterij liberasse scribit, quæ nigram prolem pepererat, eo quod in Cubiculo, Ethiopis pictura pependisset.

Sed ignoro equidem, an risu magis, an terrore digna sit Historia à Ludouico Viues in commentario Diui Augustini de Ciuitate Dei memorie prodita. In Brabantia Vir quidam, qui Demonem publicis ludis exhibuerat domum reuersus ijsdem adhuc scenicis vestibus indutus cum vxore rem habuit Diabulum se progignere velle inquit; Mulier autem deterrita fœtum Diabolicâ præditum figurâ concepit, ac peperit. Sed dies antea quàm exempla deficient, si cuncta Authorum exempla narrare sit animus, vt proindè frequentissima huiusmodi imaginationis miracula Comuni cuidam Adagio ansam præbuerint, Filium ex Adulterâ excusare, Matrem à culpâ, quo significatur filios ex adulterâ natos plerumquæ magis similes esse Marito Adulteræ

ræ

ra, quàm verò genitori, eo quòd Mater affiduò de Marito cogitans, metuens, ne ab eo deprehendatur, vultui prolis adulterinæ, coniugis formidati imprimat imaginem.

Satis ergò firmatà imaginationis in fœtum actiuitate, inquirendum vlteriùs videtur, àn sola Matris imaginatio, àn verò etiàm Patris imprimere valeat. Profectò, si talis Phantasiæ, vis sanguini ad fœtus nutritionem descendenti imprimeretur, vt falso aliquibùs visum, nulla Patris imaginationi actiuitas esset tribuenda, àt enì verò fœtus conformatio, non ad sanguinis nutritionem, sed ad virtutem pertinet seminalem, semini autèm horà coitus intumescenti, per nerueos spiritus, & succos phantasticæ species communicantur, vt proindè non Matris tantummodò, sed, & Patris semini alterationes hasce, contingere rationi sit consonum; hinc optimè consuluiffe videtur Hesiodus Poeta, ne quis à funere rediens liberis operam det, nè rei tristiciæ imaginatio transeat in prolem, eamque permutet.

Confirmatur ex loco genesis supracitato de Oribus Iacobi; ibi enì asseritur virgas decorticatas ante oculos Oribus, & Arietum fuisse positas, poterant ergò tam benè Arietes signare, quàm oues; quàm etiàm Aristotelis fuisse sententiam supracitato Problemate apertis verbis denunciauit; ibi enì brutales fœtus similiores parentibus quàm humanos oriri
in

in imaginationem refundens . *Prout autem* (addit)
Pater, materque in eo conceptu affecti fuerint, ita par-
tus euariant.

Sentio tamèn obijcientem , huiusmodi impressio-
 nes non sempèr horà conceptus , sed processu graui-
 dationis sepius contingere , scimus enim violen-
 tos quosdam Prægnantium appetitus , etiàm post tres
 aut quatuor menses rei appetitæ characteres foetibus
 impressisse , quo tempore nullus intèrfuit coitus , nul-
 la feminis intumescencia ; non ergò ex virtute semi-
 nis , sed sanguinis nutrientis ad foetum alteratio per-
 ueniet .

Respondeo , non negandum phantasticas altera-
 tiones etiàm post conceptionem , inmodò frequen-
 tiores , quàm in ipsà conceptione obseruari , vt hinc
 ratio sit desumenda , cur frequentius à Matre , quàm
 à Patre accidant impressiones , non solùm enim
 quia Mulierum imaginationes , animique passiones ,
 vtpotè ratione minùs coercitæ violentiores esse con-
 fueuerunt , sed quia Patri , non alio , quàm conceptio-
 nis tempore signari permissum , Matri verò & in
 conceptione , & per totum grauidationis decursum .
 Non ex eo tamèn credideris Matris Phantasiam ,
 immediatè in sanguinem agere , sed in spiritus illos
 animales ac plasticos , quos toto gestationis tempo-
 re , & ad vterum confluere , & sanguini nutritio
 permisceri est verisimile . Quomodo autèm tales

S spe.

species Anima spiritibus imprimat, siuè potiùs, quomodo ab animà imaginante in rerum diuersarum seminia spiritus transmutentur, nè ab vilo satis exploratum, nè me satis intelligere fateor; mirum sanè humanæ naturæ paululùm ab angelicà desciscentis exemplar, cum enim, ad mentem Theologorum Angeli, non nisi intelligendo operentur, & mechanicas etiàm operationes intelligendo exercere valeant, huiusmodi intellectuæ actiuitatis vmbra- culum in Animà imaginante repositum, mirari, ac fateri cogimur, quæ diuersis cogitationibus, aut iræ, aut meroris, aut metus, aut amoris diuersos in corpore, & humoribus motus mechanicè exercet; quæ nam Animæ cogitanti, cum Pene, ac spermate proportio intercedit? & tamèn ad mulieris aspectum, immò ad mulieris cogitationem & Penis erectionem, & seminis descensum localitèr promoueri sentit Amasius, vt proindè non sinè ratione moderno Philosopho Libidinis elementa dicantur, flatus, & Imaginatio.

An verò ad tales fortui characteres imprimendos ingentes animi passionēs, aut desideria necessariò præquirantur, vt communis, est sententia, quotidianis exemplis inauthorata, videtur fortassè in dubium reuocari posse; quænam enim animi passio Aethiopem Reginam inuadere potuit Andromadæ picturam inspiciendo? quid Oues
Ia-

Iacob à virgis illis variègatis terroris habuerunt? Mulier, quæ Diui Baptistæ imaginem intuendo filium peperit vndequaquè villosum referente Fieno, non vtiquè illà imagine fuit deterrita. In Scithià Noruegià alijsque niuosis regionibus Vultures, Aquilæ, Perdices, Vrsi, & Cerui albi inueniuntur, non alià de causà, teste Scaligero, nisi quod à niuium aspectu eorum Animalium Phantasiæ albedinis speciebus imbuantur, nèc tamèn vlla intercedit formido. Antuerpiæ honestam Matronam extitisse testatur Fienus, quæ & vultum, & externas gesticulationes Simiæ similes habebat, ex eo quod Mater eius prægnans Simià quadam domesticà, non quidèm expauescere, sed valdè delectari, & frequentèr cùm eà ludere consueuerat.

Nostra ergò erit sententia Fœtuum impressiones fieri quidèm non posse, nisi fortis specierum impressio in Phantasià præcedat; hanc autèm fortem specierum impressionem vel fieri de repenti, vel paulatim, ex frequentatis actibus, quod memoriæ etiàm, & intellectui commune est; de repenti quidèm impressiones fiunt vehementes ab objecto violenter agente, cuiusmodi sunt, quæ terrore, irà vel amore aggrediuntur; paulatim verò, à repetitis actibus, quæ phantasiàm, vel delectando depascunt, vel diuturno congressu sensus externos afficiendo eidem, vel nolenti profundius in dies desiguntur,

De viribus imagin.

S 2

hac

hac ratione domesticis, etiã non consanguineis
proles interdum assimilatur, eò quod assidua contu-
bernij familiaritas, citrà omnem, aut passionem, aut
delectationem, phantasiã fortitèr, sed paulatim
affecerit.

Quomodò fœtus respirationem exerceat,
tùm intrà vterum, tùm in egressu.

Problema.

Fœtus in vtero existentis sanguinem, non per
pulmonis anfractus, sed per foramen ouale,
& per ductum arteriosum, à dextro in sinistrum cor-
dis ventriculum per meare vnicuique compertum)
in quo transitu aer sanguini admisceri non potest,
deficiente respiratione, suppleri autem satis illa po-
test à Pulmonibus Matris, cuius sanguis arteriosus
aere iam turgidus transmittitur in Placentam vte-
rinam.

Maiores est difficultas in explicando, primò qua
necessitate cogatur Infans, statim, ac in lucem egre-
ditur respirationem inchoare, quæ sanè non à san-
guine pulmones urgente prouenire poterit, cum ad-
huc foramina illa sint adaperita, per quæ intrà vte-
rum progrediebatur; secundò in Problematis Har-
ueiani solutione, qua ratione, scilicet, fœtus secundi-
nis exutus, si semel acrem hauserit, postea, nè mo-
men-

mento temporis absque illo durare possit ;

Circà primum , rationem reddit Truſton ſatis congruã ; quia inquit, ob dolores, quos patitur fœtus in egreſſu vteri materni , ſtimulatur ad mouendos omnes muſculos, nullo ordine ſeruato , præter eum, ad quem doloris ſtimulus , & imperitia ſpiritus motiuos dirigit ; in qua phanaticà , & vniuerſali commotione muſculi quoquẽ Diaphragmatis , & intercoſtales mouentur, quibus motis , ac contractis, pectoris cauitas neceſſariò ampliatur, ærque ambiens ſubingreditur ; hinc nouã , & ampliſſimã viã ſanguini per pulmones adaperatã , ceſſat vſus foraminis oualis anguſti , ac tranſuerſalis , cuius operculum membranofum clauditur ab ipſomet profluuiò ſanguinis : ſimilitèr in arteriam pulmonariam ſemèl erumpens , nèc retrorſum redire poteſt, ob valvulas ſemilunares , nèc indiget , aut vti poteſt obliquo diuerticulo Ductus arterioſi, qui paritèr neglectus ſenſim coaleſcit , & clauditur .

Harueiani problematis ſolutionem ingenuè ſe neſcire facit Robertus Boyle ; Borellius autèm ità ſoluiſſe exiſtimat . Fœtus intrã Matris vterum viuit abſquẽ reſpiratione , quia ſuppletur à reſpiratione Matris , vt ſuprà diximus ; cum verò ſemèl extrã vterum reſpirare cœperit , iam ab illà non ampliùs abſtinere poteſt, ſinè certà perniciẽ ; quia non ampliùs à Matre ſanguis ære reſertus ſuppeditatur, at
enim.

enimuerò Clar: Vir difficultatis robur non benè intellexisse videtur; non enim quærit Harueius cur fœtus extrà vterum indigeat respiratione, quæ sanè leuis dubitatio fuisset, scientibus, à materno sanguine respirationem in fœtu suppleri. Problematis sensus est, cur fœtus secundinis exutus, si semèl aerem hauserit, ne momento quidè temporis absquè illo durare potest, intrà secundinas verò etià extrà matris vterum per plures horas sinè respiratione viuere solet. Huius problematis solutioni placeat aliam, difficultatem enodandam præmittere, videlicèt, àn reuerà fœtus intrà vterum à solo sanguine materno aerem recipiat, àn etià per os, aliquam respirationem exerceat: & pro negatiua sententià primò est, quod impossibile sit aerem ambientem Matris corpus, & tegumenta, quibus fœtus inuoluitur, permeare.

Secundò quod fœtus si respiraret, vocem etià, & fletus emittere posset. Tertiò ad quid natura peculiaris, & temporanea vasa fabrefecit, vt sanguis per aliàs vias circulari posset, quando liberum pulmonum habuisset vsum.

Hiscè tamèn non'obstātibus, eū ex Boylianis pateat experimentis, omne propemodū liquorū genus interspersis aeriscorpusculis, perindè, ac aqua abundare, non improbabile videtur, grandescentem fœtum, præfertim, cum superior inuoluentis Amnii pars
li-

liquore destituta sit, & halituosa tantum substantia compleatur, obscuram quandam respirationem exercere posse; non enim fabula est, infantulos in matrum uteris auditos fuisse, vagientes, & nouisse, ait, Boyle Mulierem quandam pregnantem, quæ vagitu infantuli sui plurimum multoties fuit terra facta, tanquam prodigium esset, immò mulieres tanquam aliquid vñtatum memorare solent pullos audire intrà ouum, nondum rupto putamine, pipizantes,

Hanc tamèn probabilem opinionem ita suis limitibus coercendam existimo, ut non nisi de raro, & ac velut morbosè, & in magnis conatibus huiusmodi respiratio per os exerceatur. Naturalè autèm, & legitimà in utero respirationem per arterias umbilicales celebrari, recensiores omnes Hippocrati subtribunt, sanguis enim Embrionis per arterias umbilicales ad placentam siuè carunculas uterinas delatus, non tantum succum nutritium indè excipit sed vnà cum eodem, particularum nitroaerearum portionem comiteatu suo ad foetum aduenit; adeò ut sanguis Infantuli per circulationem suam in vasis umbilicalibus factam eodem modo, & in vasis pulmonaribus particulis aereis impregnetur; vnde Placenta, non amplius hepar; sed potius pulmo uterinus, sit nuncupandus.

Nec alicui negotium facessat sedula Varthoni; & Bailes obseruatio, demonstrare conantium nullam

esse

esse communicationem inter Matris, & foetus vasa sanguifera; aiunt enim Placentam vterinam duabus constare partibus, in quarum alteram foetui continuam umbilicalia vasa ramos diffundunt, altera verò quæ vtero adnectitur ab eodem accipit arterias, & venas, ita ut partis vnius vasa nullatenus cum aliâ parte communicent, & ita ambæ illæ partes per inosculationem coniunguntur, ut possint sine ullâ sanguinis profusione in viuis etiâ sectis animalibus separari. hæc autem observatio, quàm veram esse, testemur, excludit quidem materni sanguinis transfusum in venas Embionis, non verò succi chilos, & nutritij à matris cruore per placētam segregati, ut in mammis etiâ eundem segregari contingit, qui sanè hoc modo seiunctus ab arterijs umbilicalibus in venas proximas vrgetur, & cum sanguine refluo permixtus in Foetum introducitur; alioquin ad quid sanguinis circulus à Foetu in Placentam extenditur? ad quid eiusdem Placentæ ad Foetum spectantis maiorem habent venæ diametrum quàm comites arteriæ, si nil aliud præter eorum sanguinem reuehere debebant?

Ex dictis iam solutum remanet Harueianum problema: foetus extrâ vterum, dummodò adhuc intrâ secundinas, aliquo temporis spatio vivere potest; quia nimirum succus albugineus in Placentâ contentus tantâ particularum nitroacrearum copia

pià abundat quantā prō respiratione ; vitāque infantuli aliquantisp̄r continuandā sufficit ; cum verò secundinis fuerit exutus ; quia non aliundē , quā ab ambiente , aerem desumere potest , nullo etiā momento ab inchoatā respiratione vacare poterit .

In horum confirmationem placeat hīc Boylii-
num quoddam experimentum narrare . Prægnantem canem cepit ille iām iām parituram ; eiusque abdomine adaperto , quatuor in vtero catulos ad inuenit , quorū vnum exemit , & post quā à tegumētis , quē inuoluebatur , & à liquore , in quo natabat , cum liberasset , obseruauit , quod repenti plurimū hiauerit , linguam mouerit , respirationemque exercuerit ; mox illius abdomen , & pectus aperuit , ac Dyaphragma dissecuit , quibus non obstantibus sæpē respirationem tentare videbatur , & intercostales musculos , partem Dyaphragmatis , os & linguam mirumimmodū commouebat ; Cupiens deindē experiri , an reliqui catuli , qui nondū omninō respirassent , diū nec nē alteri superuiuerent , eos etiā ex vtero exemit , in quibus dissectis tātū spiritus vitalis non inuenisse ait , quantus vlli , in corde illorum , motui perceptibili producendo sufficeret , cum tamē alterius Catuli cor , qui respirationem semel exercuisset , tandiū pulsū continuauit , vt auriculam quinque , vel sex horis postea pulsare obseruauerit , seruusque , Boyle dormiente , relictus , vt experimen-

T to

to inuigilaret, testabatur, se vidisse pulsationem illam duabus ampliùs horis continuatas.

Hoc experimento quid deducendum sit, ut noscamus, aduertere debemus, Primum catulum secundinis spoliatum, & ambientis aeris respiratione liberè fruentem, per octo, vel nouem horas vitam protraxisse, alios verò, qui secundinis non erant exuti, deficiente iam materno sanguine arterioso, à particulis aereis liquoris albuginei tantummodò paruulam illam respirationem prosequabantur, ut pulli intra ouum materno sanguine non respirantes; quia verò liquor ille, nèc solus, nèc diù fatis esse poterat ad vitam sustentandam, tandiù hæc perdurauit, quandiù vapor aereus fuit consumptus; quòd si nulla à foetu exerceatur in eo liquore respiratio, statim mortuà Matre, eiusque sanguinis influxu deficiente, foetus enim illicò mori cogeretur; cum tamèn in partu Cæsareo foetus etiàm post horas viui extrahi soleant, ac superuiuentes,

An Aer inspiratus ingrediatur
in sanguinem
Problema.

D Vbi etatis occasionem dedisse videntur omnium primi Aristoteles, & Galenus: ille, enim 1. de hist. Anim. cap. 16. & 17. aeris substantiam

tiàm ingredi in Cor, & Arterias, manifestum esse ait; At verò 3. de partib. Anim. cap. 6. id ipsum negat. Nèc magis sibi constans fuit Galenus, qui contrà Erasistratum disputans nullam nos cogere necessitatem fatetur, vt aeris substantiam ingredi concedamus, cum totus, qui inspirando admissus sit aer foras iterùm remitti possit, & Cor non aeris substantiam, sed solam frigiditatem, exposcere asserit; alijs tamèn in locis aeris substantiam ingredi, & pabulum spiritibus subministrare docet. Harueus, Hyghmorus, alijsque celebres Anatomici negant planè aerem sanguini comisceri; Nequè enim vllam esse aiunt vasorum aeris, & sanguinis communionem, vt ex illis in hæc transire possit; Immò Hyghmorus notabile adfert experimentum, quo aerem ad vasa sanguifera, & Cor non ingredi demonstrat: Pulmones, inquit, viuo Animali adhuc calidi eximantur dissecto vtroque vase, Arterià scilicèt, & venà, deindè folliis inflentur, & inflatis aspera Arteria arctissimè circumligetur, nè aer inflatus per eandem regredi possit; iam modò. si aer inclusus per venam pulmonariam expiret, Pulmonesque decidant, tunc aerem in sanguinem, & cor penetrare, necessè est, vt fateamur; secus verò, si Pulmones non detumescant dijudicabimus; at Pulmones inflatos per horæ spatium, & amplius conseruasse testatur, nèc aer affatim, aut sensim per venæ

T 2 il-

illius orificium irruebat .

Hoc tamèn non obstante experimento , communis clariorum Authorum sententia aeris transitum in sanguinem , & Cor constantèr tuetur . Et sanè , quis arteriosum sanguinem contemplans aeris in illo turgentiam controuertet ? Quandoquidèm maiorem in illo coloris claritatem , quàm in venoso , aeris miscelam arguere indicio fir sanguis intrà patinam , vèl cyathum collectus , cuius pars superior aeri exposita magis corusca , quàm inferior , apparet : inuerso postmodùm cyatho , pars inferior obscura , ex aeris contactu fit nitidior .

Confirmatur vlteriùs noto illo experimento , quo sanguis ab arterià vnus Canis in venam alterius transfunditur ; Canis enì recipiens , qui antea ob vulneris dolorem , vincula , & motum , anhelus , & laboriosè respirabat , recepto sanguine arterioso , vix respirare videtur : Manifesto argumento , quòd aer , sanguini arterioso permixtus , respirationis opus , ac necessitatem optimè suppleat , eò modò prope modùm , quo sanguis arteriosus maternus supplet in foetu respirationis defectum .

Ad rationem in contrarium adductam responder Malachias Truſton , Pulmones in viuorum dissectionibus exemptos etiàmſi calidos , appulſu tamèn frigidi ambientis adeò affici , vt minutæ tunicarum porositates statim occludantur , quæ tamèn

mèn responsio non satisfacit Alphonso Borello :
 Esto siquidè , ait iste , quòd tunicæ vasorum Pul-
 monis exiguis foraminulis sint perforatæ ad instar
 pororum cutis , non indè tamèn euincitur , per eos æ-
 rem transire posse : Sicùt enim aer per fistulam in-
 trà venam aliquam insufflatus per eius porositates
 extrà non transpirat , ità nequè per easdem intrà
 permeare poterit ; ità videmus , addit , per poros
 vesicæ suillæ penetrare spiritum vini , non aquam ,
 nequè aerem , & per poros intestinorum , & pellis
 penetrare oleum , & aquam , non verò aerem ; Ex
 quâ experienciâ idem alibi deduxit , particulas aerem
 componentes esse ramosas , & ampliores , quàm
 sint particulæ aquæ .

Est ergò Borelli sententia supponere primò ;
 quòd in quolibet liquore admixtæ sunt innumeræ
 aeris particulæ , vt patet in experimento Torricel-
 liano , si suprâ Hydrargirum innatet aqua , Ex eâ
 namquè , dum supremam tubi pars vacua redditur ,
 ascendunt frequentissimæ bullæ aeris , quæ priùs
 ob exiguitatem inconspiciæ erant , & deinceps in
 bullas vastissimas ampliantur ob remotionem in-
 cumbentis ponderis Atmosphæræ .

Supponit secundò , quòd quotiescumquè Aer , &
 Aqua mutuò se tangunt , totiès hæc ab illo , & ille
 ab hac particulas abradunt . Ità enim videmus lin-
 teum madidum in loco vmbroso extensum etiàm

Hye-

Hyeme exficcati , vento præsertim spirante, & aquea granula abradente; econtrà aqua conquassata in confinio aeris spumosa redditur ob aereas atomos eidem implicitas; Hinc etiàm aqua stagni, quæ aeri contigua est, dum gelat, longè maiores, & plures includit bullas aereas, quàm aqua in vase clauso congelata,

His positis. Quia in anfractibus, & vesiculis Pulmonum semper adest aliquis succus aqueus, & serosus ibidem instillatus ad lubricitatem ijs conciliandam, talis aquea serositas conquassata à vento aeris inspirati in spumas proculdubio facessit, vnde aqua illa particulis aereis imprægnatur, cumquæ eadem aqua per poros venarum faciliè exsudare, & penetrare valeat, secum ferat, necessè est, inclusas aeris particulas, easque sanguini admisceat, atquæ ità, aer ille, qui solitarius per poros corij, aut venarum pertransire non poterat, benè permeabit aquæ permixtus, & in minimas particulas subdivisus, eò modo, propemodùm, quo videmus per poros ligni, & cutis transpirare aeris minimas particulas cum fumis, & sudoribus, at grandiores acerui aeris embolo insufflati per eosdem poros exire non possunt, quia nimirum ipsæmet ramositates particularum aeris inter se concatenatæ, & contextæ impediunt transitum per pororum angustias.

Hactenus Borellus, cuius tamèn doctrina, vtutè
vera

vera sit, non soluit difficultatem illatam ab Hyghimori experimento; Pulmones enim adhuc calentes, ac turgidi extracti, cum aqueis illis serositatibus non destituantur, vnde est, quod illarum beneficio aer insufflatus non permeat ad venam pulmonariam, & Pulmones non detumescunt?

Circà hoc experimentum variae sunt responsiones; Prima est syluij, contrarium experimentum efficientis: Testatur siquidem, se facto periculo obseruasse, aerem lentè, diùque in Pulmones adhuc calentes pressum, transire tandè in arteriam, venamque pulmonariam.

Secunda est Truiston asserentis transitus difficultatem contingere præsertim, quia foliis aer vehementer nimium insufflatur; Hoc enim pacto particulæ aeris fortius agitatæ, rapidoque motu percitæ, meatuum laterculis absque ingressu alliduntur.

Addam ego tertiam, & quartam, & sanè non contemnendas; altera erit, quia in extractis Pulmonibus, & vno impetu tumefactis deest motus systolis, ac diastolis, quo expressiones, & cribrationes tum sanguinis, tum aeris adiuuari omnes fatentur; Altera denique, & fortasse omnium potissima, quia, tumefactis Pulmonibus, & ligatâ asperâ arteriâ, aeris eruptio per angusta foraminula necessariò impeditur, aut saltem retardatur, diceret Pe-

ripa.

ripaticus, nè detur vacuum, nos verò potiùs, quia deficit Atmosphæræ compressio; Hoc ipsum in dolio pleno quotidie obleruamus, è quò per spiculum, vinum elicere non possumus, nisi priùs foramen superius sit adaperum; ea tamèn est discrepantia inter dolium ligneum, & pulmones membranofos, quòd lignum nullam recipit ab aere ambiente compressionem, aliquam tamèn recipiunt pulmones flaccidi, quemadmodum & folles, vndè etsi desuper sint obturati, facto tamèn alicubi spiraculo paulatim tandèm detumescunt, cedit enim aliquantisper atmosphæræ comprimenti membranarum resistentia.

An vllum Animal sinè respiratione
viuere possit.
Problema.

ETsi non omnibus Animalibus Pulmones, aliæue organa conspicua in vsum respirationis Natura fabrefecerit, non ex eò tamèn existimetis, quæ prædictis carent instrumentis respiratioe etiàm at què aeris vfu carere posse; quod non modò ità debere esse necessaria spirituum animalium generatio suadet, sed, & Boyliana experimènta manifestè conuincunt; Nil autèm refert, àn per Pulmones, àn per corporis porositates, àn alio quouis mo-

modo aerem recipiant :

Tria diuersæ speciei insecta , Apem , Muscam , & capillosum vermem , quem vocant ærucam , posuit Boyle intrâ minutum recipiens , & licet vasis capacitas respectu eiusmodi Animalium satis ampla fuisset , extracto per Anthliam aere , non modò muscam , & Apem decidisse , & ventre resupino iacuisse , sed , & vermem ipsum intrâ tempus minuto minus sinè vlllo motu , aut alio vitæ indicio prosterni videbantur ; Aere autem ad verticillum vix dùm re-admisso , omnia illa insecta aliquod viuendi indicium statim exhibuerunt ; aere tamèn per Anthliam rursus exhausto , motiones eorum rursus statim cessarunt , & mortuis similia , vt priùs deciderunt , nec se prorsus mouerunt , quandiù exercitata anthlia vas exhaustum seruauit . Hoc insupèr admirabile in hoc experimento adnotat Boyle , quòd , cum omnibus innotescat , muscas , & apes etiàm capite obtruncato , non modò pedibus incedere , sed etiàm volare diù posse , ad exsuctionem tamèn aeris , non tantùm progressius corporis motus , sed , & motiones omnes membrorum , tùm Internæ , tùm externæ omnino cessabant ; quasi Animalibus his aeris præsentia magis , quàm propria ipsorum capita , esset necessaria .

Hæc tamèn intèr huiusmodi insecta , & animalia perfectiora intercedit differentia , quòd in illis spi-

V

ritus

ritus ille vitalis non æquali facilitate, atquè in his fit dissipabilis, aut corruptibilis, Aues enim, eodem modò in recipiens occlusæ intrà duo minuta absquè vitæ recuperandæ spe reductæ fuerunt, at infecta illa, fatigato quantumvis Anthliæ exercitatore, licèt sinè motu perdurarent, cessante tamèn Anthliâ, aer, qui per rimulas imperceptibiles irrepsit, ea ad liberum vitæ exercitium, quamvis tardè, restituebat.

De Piscibus iàm memorauimus hùc reuocanda experimenta, eos nimirùm in stagnis, vel vitris aquâ repletis subitò mori, si alterum sit vndiquè gelatum, alterum adeò obturatum, vt aeris ingressus prohibeatur. Remanent solummodò expendenda duo alia experimenta de Anguillâ, ac de Cochleâ testaceâ: Anguilla, eodem immisa recipienti amplo, post aliquas agitationes iàm aliquo modò affici videbatur, cumque aerem obstinato, atquè indefesso conatu Boyle exfluxisset, tandèm resupino ventre se conuertit, vt solent Pisces moribundi; & quamquàm cooperculum fuerit ablatum, in eadem tamèn positurâ immota permansit, vt iàm mortua putanda esset; sed cùm à recipiente fuerit exempta, statim ad suas redijt motiones, ac pristinam viuacitatem. Mirabilius quidèm contigit in magnâ Cochleâ, quæ paruulo in recipiente clausa; non modò è lateribus vitri non decidit, ad aeris exsuctionem; sed

sed per aeris diuturnum recessum nunquam à suo motu progressiuo fuit impedita, quod nulli alteri Animali contigit, cuncta enim, illà exceptà, aut moriebantur, aut mortuis similia decidebant.

Huius sanè rei non alia causa videtur assignanda, quàm summa Cochleæ, & post illam, Anguillæ glutinositas: viscidus enim ille humor, & particulis nitro-aereis quàm maximè refertus, tanquàm oui albumen, quod pulli intrà ouum respirationi satisfacit, Cochleæ paritèr satis esse poterit.

Pro coronide alterum problema hìc soluendum proponam, quâ ratione nimirum aer ad vitam animantium sit adeò, & absolutè necessarius, ad vitam verò vegetantium noxius potius obseruetur: vidimus enim non rarò fructus horarios cerà obuolutos, ut ab aere defenderentur itèm vina oleo superfuso seruari, & triticum in puteis clausis custodiri; scimus etiàm è Græciâ Limones ferri Venetias in capsulis positos, lignorum ramentis, ac ferraturâ custoditos.

Quæstionem agitauit Cardanus, cur aer alia corrumpat, alia verò seruet, eamque soluere conatus est, asserendo primò, ab aere immoto corruptionem, à moto conseruationem pendere: Secundò ab aere clauso animata corrumpi, Animâ carentia conseruari; Inanimata enim, inquit, ab aere moto exe-

V 2 dun-

duntur, animata repurgantur, & refrigerantur, ab aere autem immoto Inanimata, quæ putredini non subijciuntur, conseruantur ab exfeseione Animata. verò, quæ putrescere possunt, à clauso, & immoto aere, ideoque putrescente, & ipsa putrescunt.

Confusam hanc, nèc omnibus exemplis adaptabilem doctrinam refellit Scaliger^a; Quia tamèn illius obiectiones partim nullius sunt roboris partim, verò sunt ad hominem contra Cardanum, eiusque contradictorias sententias, nec ipse post Cardani castigationem propriam exponere sententiam dignatus est, nos, relictis eorum controuersijs, meliori; quo possumus, ordine difficultatem extricare conabimur, fundamentales quasdam propositiones præmittendo.

Prima erit propositio, quòd eadem res, quæ alicui sit salubris, si copiosius, aut diutius, quàm par sit, applicetur, eidem noxia euadere potest. Ità alimentis vitam conseruamus, sed eorum excessu vitam obruimus; Aquà Plantæ fouentur eadem excedente corrumpuntur; Quarè mirum non erit, si eodem aere, siuè libero, & moto, siuè clauso, & immoto, Animata, vel inanimata interdum conseruentur, interdum destruantur, vt infra demonstrabimus.

Secunda propositio. viuentibus, ac vegetantibus
ali-

^a Exercit. contra Card.

aliquid utile esse potest, quandiū sunt in statu vitæ, ac vegetationis, quodd ijsdem non ampliùs vegetantibus, ac iam demortuis inutile, ac noxium euadat. Itā Plantis, ac fructibus viuētibz Aqua vitam, & vegetationem promouet, quibus demortuis corruptionem accelerat.

Tertia propositio. Impropria, & abusiua elocutione aerem corrumpi dicimus, purus enim aer per se solum nequē corrumpit, nequē corrumpitur, sed effluuia heterogenea, aeri immixta, corruptionem patiuntur, & causant.

His itā suppositis expendere opus est, quā ratione aer vegetantibus sit utilis, desumptā ab Animalibus similitudine, & quā eis obnoxius euadat. Porro eatenus aerem Animalibus utilem probauimus, quatenus sanguinis fluiditatem, & spirituum elaborationem inducit; & hac pariter ratione vegetantibus proficuum esse compertum habemus: Quid enim aliud est vegetatio, quam partium crassarum attenuatio, & spirituum à statu fixationis ad statum exaltationis graduatio? Quas sanè operationes ab aere ambiente in plantis promoueri non dubitabit, qui Plantas sub dio adulescere, non tectis clausas, obseruauerit; Hac eādē ratione Poma illa, quæ tempore autumnali acerba colliguntur, & per totam Hyemem conseruantur, non in arcis clauduntur, sed aeri aperto exponuntur, utpote quæ
actum

actum vegetationis adhuc exercentia, ab accrba fixatione ad maturam exaltationem transire debent.

Explicato quomodo aer vegetantibus conferat, expendamus iam quomodo, & quando eisdem aduersetur, quod sane duplici modo contingere potest, vel scilicet, quia Aer a puritate recedens alterationem patitur; vel quia ipsa vegetabilia sunt immutata; Patitur Aer alterationem a miscela corpusculorum calidorum, frigidorum, humidorum, vel corruptotum, unde taliter alteratum non modo vegetantibus, sed & ipsis Animalibus noxium euadere manifesta res est; Immutantur autem vegetabilia, prout sunt, vel acerba, vel matura, vel in actu vegetationis, vel absolutam vegetatione iam demortua: iuxta enim varios hosce respectus Poma interdum aeri exponuntur, interdum vero ab eodem arceri debent. Exponuntur immatura, ut ab Aere ad maturitatem, & exaltationem adiuuentur, arcentur, iam matura, ne ab Aere, quae satis sunt fermentata, nimium maturefcentia, ad putrescentiam, vel marcorem perducantur; Aeris enim vis est, non modo fixas particulas rarefacere, sed rarefactas abradere, & extenuare, praesertim, cum spiculis caloriferis, vel frigoriferis est acuminatus; Et hac ratione carnes Animalium demortuae aeri, praesertim frigido, ad conseruationem exponuntur, ut nimirum humidae, & sulphureae partes, iam dissolu-

tae,

tae, quæ potissimæ corruptionis sunt causæ, ab eodem abradantur, exsiccentur, ac resoluantur; Ità paritèr lanea vestimenta in perticis ad Aerem suspenduntur, nè illorum effluvia, vel sordes, clauso aere coercitæ, ac stipatæ, in tinearum generationem, cocant.

Quid de Triticò dicemus, quod in Puteis stipatum seruatur, in horreis verò clausum viciatur, apertisque fenestris indiget ventilari, ità vt illi neutra conditio vegetantium, vel non vegetantium accommodetur? Profectò Triticum Animâ vegetatiuâ donari indicat illius etià post annos vegetatio, cum terræ traditur germinandum; Eius tamèn spiritus vegetans ità fixarum particularum compedibus coercetur, vt nisi Aquâ, vel humido, ac fermentatiuo Aere excitetur, ociolus obdormiat, quòd de omnibus ferè seminibus, secùs, ac de fructibus, solet verificari. Triticum ergò in puteis repositum eatenus aliquo tempore conseruatur, quatenus, excluso Aere, principia eius vegetatiua in motum non excitantur; Dixi aliquo tempore; Nam si diutius, quàm par sit, ibi detineatur, non quidè n ab Aere clauso, sed à suismer effluuijs, aperto aere non expurgatis, tandèm corrumpetur, vt proindè prima propositio adimpleatur, eandem rem, quæ utilis quandoquè fuerit, si diutius adhibeatur, noxiàm euadere. Econtrà Triticum in Horreis repositum, aper-

aperto Aere conseruatur, dummodò hic humiditate non excedat; quia, nouo iugiter Aere ventilatum, à proprijs effluuis expurgatur: si autem quæras, cur in puteis non ventilatum diutiùs, quàm in horreis clausis, absquè ventilatione seruetur, respondeo corruptionem fieri mediante calore; Non ergò mirum, si in foueis frigidis diutiùs, quàm in Horreis clausis absquè ventilatione seruatur, donèc tandèm effluuia ipsa, vsquè ad turgentiam adaucta, incalescunt, & putredinem adèò sæuam concipiant, vt, nisi foueam aperientes illicò retrocedant, ab halibus veneficis, indè emanantibus, repentinâ morte, prosternantur &c.

Quomodò vrinatores viuant sub aquis;
Problema.

INtèr tot circa Respirationem ambages omnium maximè ardua mihi videtur difficultas, quæ ab vrinatoribus resultat; Meminit enim Cardanus Colani cuiusdam vrinatoris in Sicilia qui ternis, & quaternis horis, sub aquis latitabat, & in India Occidentali passim vrinatores Margaritarum ostreis venandis intentos per horam integram sub aquâ immergi; testem etiàm de visu se in Angliâ fuisse, refert Robertus Boyle, virum crassiori corporis habitu

De subtili lib. I. c.

bitu Thamisi in fundum descendere solitum, & ex profundis riparum foraminibus magnos, viuidosque pisces manibus eruere, quem etiam venandi modum in Peruanâ regione frequentem vidisse testatur Acosta^a, narrat etiam Christophorus Radziuius ægyptios vrinatores præstantissimos, qui non contenti terrestribus furtis, frequentèr hominem in sponda naus cubantem arripiunt atque demersum vitâ, & vestibus spoliant; ita ut Nauigantes armati sæpè totâ nocte vigilare cogantur.

Huius rei admirandæ rationem, in vsum, & consuetudinem refundit Boyle; at, reuerà, cum consuetudo ex frequentatis actibus fieri debeat, intelligere nequeo, quomodo in primis actibus non fuerint suffocati, præsertim, cum in rebus simpliciter, & absolute necessarijs nulla dari possit consuetudo; nullâ enim consuetudine sinè cibo viuere possumus, aut loqui sinè linguâ.

Thomas Cornelius eandem putat esse rationem, ac fœtus in vtero existentis, aperturam, nempè foraminis oualis, ac ductus arteriosi, quæ in eiusmodi vrinatoribus, sorte, vel industriâ, non ut in cœteris adultis fuerint occlusa; vnde sanguine suum circulum illinc prosequente, pulmonum motu carere possunt, quæ sanè ratio indè confirmari videtur, quod Anates, quæ sub aquâ caput sæpè demer-

X gunt,

Lib. 3. cap. 15.

gunt, cum foramine illo adaperto conspiciantur; at, cum vsum respirationis primum non sanguinis circulum, sed spirituum animalium elaborationem, esse iam satis probauerimus, huic sententiæ acquiescere non possumus, præterquamquod, vt optimè notat Pechlinius, inter Embrionem, & Adultum paritas non incedit; in illis enim, quia pulmonum vesiculis conuiuentibus, sanguis à corde per illam semitam copiosus effluere prohibetur, in transversales illos ductus diuertere cogitur, at in Adultis, quorum Pulmones iam diu sunt aere tumefacti, iamdiu sanguinem affluentem admiserunt, quoniam naturæ portento continget, vt regio canali relicto per obscura, & obliqua diuerticula sanguis vniuersus rapiatur? An non Infantes nupèr in lucem egressi ductus illos adapertos adhuc retinent, ac per menses retinebunt? quid ergo prohibet, illos non omnes vrinatores esse, ac sub aquis diu viuere posse?

Rationi magis consona eiusdem Pechlinij sententia mihi videtur, causam, non in organa continentia, sed in fluida cõtenta refundētis; putat enim is primò, in huiusmodi hominibus temperiem sanguinis frigidam esse, & ad illam piscium accedentem, quorum sanguis, etsi nostro frigidior, crassus tamèn non est; sed in sua frigiditate coagulo diutiùs resistit, quàm animalium aere victitantium; addit idem, hanc frigidam temperiem à particulis nitrosi proficisci verisimi-

simile esse, quæis vrinatorum sanguis abundet, quæque sanguinem satis superque rarefacientes, & à coagulo vindicantes nitroacrearum particularum per respirationem introducendarum suppleant defectum, & cum nullo vehementi calore siue per respirationem, scù transpirationem abigantur particulæ sanguinis, ità eos pro tempore nouà per acrem restauratione non indigere, quòd alijs ob continua per calorem effluuia negatum est; propterea etià ab aquis tanquàm familiari vtcunque, & proportionato elemento minùs offenduntur, quàm qui aereo, & calido abundant fluido; horum enim sanguis nimium rarefactus ad aquæ frigus statim reprimitur, & coagulatur.

Inhorum confirmationem citatus Author suecicas enarrat historias Authorum fide dignissimorum testimonio fulcitas. Prima est Hortulani cuiusdam, qui cadens influuium profundum sexdecim horis sub aquis moratus fuit; altera mulieris cuiusdam, quæ per tres dies aquis paritèr fuit submersa, sed ambo conualuerunt, tertia deniquè longè mirabilior Adolescentis cuiusdam aquis submersi, qui septimà demùm hebdomadà extractus (rem prodigiosam) viuus redijt, & incolumis; Horum rationem speculatur Pechlinius notum esse asserens, quod Aquæ illæ in suecià plurimo nitro abundant, & à putredine, tum seipsas, tum alia quæque diu-

tiffimè libera custodiant, immò granaria ipsis aquis imminetia à corruptione tamèn immunia seruentur, nempe balsamico illo custode passim præsente; credit itaque, effluvia nitroaerea ab aquis illis in corporum porositates, sese insinuasce, cum quibus analogiam inuenerint, & indè in sanguinem penetrantia rarefactionem, ac fluiditatem in eodem seruasce.

Non reticendum hìc tamèn puto, præter hanc naturalem sanguinis constitutionem posse etiàm artificialitèr, ac machinarum ministerio sub aquis tutò demergi; scio enim ex huiusmodi vrinatoribus ingeniosam quendam, qui merces, & bombardas ex demersis nauibus euellere didicerat, à Boyle interrogatum, quandiù sub Aquà finè respirationis vsu perdurare posset, confessum esse non vltra duo minuta substinere posse, nisi ad aerem se contulerit, quem secum portabat in machinà, quadam, cuius figuram seruasse ait ipse Boyle apud se; interrogatus etiàm, an ore suo spongiarum aliquas oleo imbutas tenere vsu haberet, respondit harum spongiarum ope respirationis carentiam multò diutius substinere potuisse, quàm sine ijs.

Si quæras, quo machinæ artificio respiratio sub aquis exerceri possit, & quid ad talem vsum sponsia oleo imbuta præstare valeat; Dico, ad primam, talem machinam duplici modo excogitari posse, vel
enim

enim fieri potest fistula aliqua oblonga, cuius vna extremitas ori, & naribus vrinatoris adhæreat, altera verò supèr aquæ superficiem eleuetur, vel vasculum liquore aliquo nitroso refertum, ex quo tanquàm Pullus ex albumine oui, aut foetus ex Amnii liquore particulas nitroaereas exfugere possit, nèc enim alià ratione spongia oleo imbuta respirationi suffragatur, nisi quia huiusmodi particulis aereis oleum abundat.

Ad vrinatorum historias, & liquoris aerei doctrinas accedat ingeniosum alterum adinuentum, mechanicà simul & chymicà arte celeberrimum insignis Viri Cornelli Drebellij, quem pro Rege Angliæ Iacobo nauiculam submarinæ navigationi utilem excogitasse narrat Rob: Boyle, & experimentum in Thamisi, miro cum successu factum fuisse; Nauigium duodecim Remiges præter transfrætandos tulit, & sciscitanti Boyle à quodam Medico, qui Drebellij filiam vxorem duxerat, qua ratione homines tot inasueti tandiù sub aquà sine suffocatione manere possent, responsum fuit putasse Drebellium non totum aeris corpus, at certam illius quintessentiam, seu spirituosam illius partem respirationi inferuire, qua consumptà crassius, quod reliquum est, velut aeris cadauer omninò inutile remaneat hinc præter mechanicum navis artificium, Chymicum habuisse liquorem, quem præcipuum duxit
in-

intèr submarinæ nauigationis arcana : quotiescun-
què enim puriorem aeris partem consumptam, vel
nimium respiratione, & effluuijs nauigantium gra-
uatam animaduerneret recluso vase, illo liquore re-
pleto, de repente, turbato aere talem vitalium par-
tium proportionem restituit, qualis aliquandiu re-
spirationi inseruire posset.

Quoniàm verò qualis nam esset liquor ille nemi-
ni, aiunt, Drebellium reuelare voluisse, vt vestræ
curiositati satisfaciam, dicam ego quid de eo sen-
tiam. Compertum habeo, ex aere hoc ambiente,
æltius præsertim tempore, liquorem quendam geli-
do christallo in guttas adhærentem elici, à quo de-
indè chymicè destillato spiritus quidam tenuissi-
mus, ac penetrantissimus extrahitur, quem vocant
Hermetici spiritum aeris; huius sapor acidissimus
est, actius valdè, nèc vlla corporis est densitas,
quam penetrare funditus non valeat; Puto igitur
huiusmodi spirituoso liquore aerem navis iam ex-
haustum à Drebellio fuisse restauratum.

Difficultas hinc insurgere posset ex eo, quòd suprà
diximus vrinatores spongiam oleo imbutam ore te-
nere ad respirationem adiuuandam, cui sanè expe-
rientiæ repugnare videtur altera Malpighij ante-
cedentèr exposita, de insectis, quæ per totam spi-
ræ longitudinem respirant, nisi puncta illa nigri-
cantia oleo illinantur: Cui difficultati obuiàm ire
pos-

possumus, dicendo, duplicem in oleo partem considerandam esse, aeream scilicet, & glutinosam; illa ad respirationem, hæc ad præfocationem inseruit, cum verò spongiam oleo imbutam ore tenemus, per thoracis dilatationem exfugimus partes aereas; partes verò glutinosæ, si quæ descendant non in tracheam; sed in esophagum viam habent.

An vrinarum excretio fiat per organorum configurationem; an verò per sanguinis fermentationem.

Problema.

MEchanica, & Hermetica magna illa duo theoricæ Medicinæ luminaria, altera solidorum, altera fluidorum anatomen dilucidans, eam simul anterior thesseram firmaverunt, ut altera alterius operationes, aut docere, aut transcribere videatur, siue enim, aut fixum volatilizamus, aut acidum dulcoramus, quid prohibeat Mechanico asserere, quòd solidum tenuissimè sit incisum, quòd acuta spicula sint vaginata; siue contrà durum aliquod corpus, aut aqua macerat, aut igne destruit Mechanicus, quis non videat hermeticam salium in aqua solutionem, & elementorum in igne segregationem? in hoc ergo stabili societatis fœdere discor-
dias

dias ingerere ausi sunt hodierni problematis instigatores, quærentes, an hermetica humorum fermentatio, an verò mechanica renum configuratio urinæ promoueat excretionem.

Profectò ad fauorem fermentationis pendere animum cogit, tum illius necessaria operatio, tum econtrà structuræ non omninò euidentis necessitas. Incerta quidè structuræ necessitas; etsi enim non negauerim, talem hanc esse debere, vt sero transitum permittat, non autèm sanguini, non ex eo tamèn concludens erit illatio, quòd organi structura cum sero, & non cum sanguine configuratur, satis enim fore crediderim, vt qualiscumque sit foraminum figura, illa tamèn adeò sint angusta, & exilia, vt humorem duntaxat tenuiorem admittant excluso crassiori; non enim nouum est in mechanicis moleculas quadratas facillimè transire per foramen rotundum, si foramen corpore transeunte sit amplius; econtrà licèt foramen quadratum paritèr adinueniant, si tamèn illius diametrum sit angustius inuità configuratione transitus impiedietur: Scio equidèm famosa illa configurationum argumenta; quòd scilicèt per ligni, vel corii poros transit aqua, & oleum, non verò aer, & Mercurius, & per auri poros mercurius penetrat, non verò aqua, vel oleum, quòd per vitri poros auolant spiritus salini cornucervi fuliginis &c. non verò sulphurei, & vinosi,

&

& alia huiusmodi fluidorum exempla, ac non satis convincens est syllogismus ab aliquibus ad omnia; chilus enim, qui ex tot contrariæ indolis alimentis quotidie conficitur, an eadem perpetuò figurà permesenterij glandulas insinuabitur? urina ipsa quæ salinis, ac sulphureis particulis imbibi solet, quæ non raro abscessuum reliquias, & totius aliquandò corporis inquinamenta deducit quomodo uricæ, ac simplici renum structuræ configurabitur?

Respondet Borellus, quòd aqua, salina corpuscula avidissimè excipiens, & intrà suas porositates abscondens externam, ac propriam figuram servat illesam; benè est; sed quid dicemus de urinis pinguibus, & oleosis? sanè intrà aquæ porositates oleum, & adipem abscondi posse Borellius asserere non audebit; dicet fortè aliquis aquam, & oleum habere, consimiles figuras, at quomodò in tantà figuræ similitudine tanta hostilitas in sese uniendo? quomodò bilis etiàm ipsa oleosa, ad renum vias perpetuò non diuertitur aut serositas ad cystim felleam? Tandèm, hanc figuræ conformitatem ad humorum excretionem non requiri, frequentes illorum translationes ab vnà in alteram partem non obscurè demonstrant, sæpè enim, suppressà vnà euacuatione, altera promouetur, & ut Hippocrates in Aphor: *Mictio plurima parvam deiectionem significat, & contra, erit ergò vna, & eadem ubiqnè configura-*

Y tio,

tio, si ubique idem humor transitum habere potest.

Explosa igitur tanquam incerta, ac non necessaria organorum, cum fluidis configuratione, ad fermentationis necessitatem explicandam me conuerto monitos tamen vos habens, me nullo modo admittere cum Villio peculiare illud in renibus fermentum, quod tanquam ideale, ac fictitium nouacula anatomica nunquam detexit fermenta enim in ipsomet sanguine sunt inquirenda, tanquam partes illius integrantes, in quo, & amarum, & acidum, & salsum, & alia omnigenas facultates habentia descripsit Hippocrates.

Certiores itaque fermentationis operationem, in urinae secretionem fatebimur, si memoriam repetamus principium illud innegabile, humores quoscunque à gremio sanguinis eliminandos debere, prius, ab illius compage disjungi, atque extricari; hæc autem disjunctio, siue fiat per modum præcipitationis, siue per modum fusionis, aut sublimationis, quælibet ex istis motionibus cruoris fermentationem necessario præsupponit, quæ, motu intestino principiorum componentium, soluit, attenuat, disgregat, ac tandem segregat; ita in musto intra dolium ebulliente absque ullo organorum, aut figuræ concursu partes heterogeneæ, ac superuacaneæ secernuntur, tartaro, ac fecibus fundum petentibus, floribus verò in superficie innatantibus;

Nec

Nec obijciat Borellus ; sanguinem cum sero coniungi simplici contactu , non verò tenaci vinculo ; tenax enim vinculum , si non habet serum , habent saltem illi sales , aliæque sordes , quarum tincturas à sanguinis mixto serum ipsum abradere debet , quòd finè præuià fermentatione perfici non potest ; exemplo sint vrinæ in febribus , & morbis , à crudis humoribus oriundis ; illæ enim in principio tenues , & aquosæ paucæ , vel nullam salium habent tincturam , nullam nubeculam deponunt , morbo autè in ad statum , & coctionem tendente , crassiores , & coloratiores apparent , sanguinis recrementa secum ferentes : peto nunc à Mechanicis , erat nè eadem renum structura in principio , & in statu morbi ? eadem certè , non negabunt ; cur ergò configurantur in statu sordes illæ , quæ in principio non configurabantur ? sanè nisi omninò cœcutire velimus , fateri cogemur , sordes , ac sales illos quandiù humores sunt crudi , adèò tenaci vinculo adherere sanguini , ut abluentes serositates aspernentur ; post coctionem verò , hoc est post adæquatam fermentationem , laxatà sanguinis compage , fixisque salibus volatilizatis , facilis est tincturarum extractio , & in serum vrinosum degeneratio : nouit optimè id Henricus Martinus , in curatione mulieris paralisi laborantis , cuius vrina tenuis , & cruda salis non separati suspensionem faciebat , doctus autè à Famulà vrinam illam degu-

Y 2 stan-

stante, nè vestigium quidè m salſi ſaporis in eà de-
prehendi, morbum longiorem fore prognofi-
fecit.

Borellus, more ſolito, vt motum fermentatiuum
deſtrueret, ad localem confugit. *Datur enim, in-*
quit, cauſa efficiens ſeparationis ſeri à ſanguine, quæ
eſt impuſus, & motus vehementiſſimus ſanguinis
per arterias emulgentes. En primò quòd veritatis
vi coactus ad ſeri ſeparationem, à ſanguine, præter,
immò antè configurationem, motus operam requi-
rit; quàm malè autèm ad motum localem recurrat,
vt euident faciamus, notandum, in fluidis mixtis
perficiendis contrarias interdum alterationes requi-
ri; modò enim partes heterogeneas ſeparare cupimus
vt in muſto, modò illas adamuſſim vnire, vt in ele-
ctuarijs conficiendis; in caſu ſeparationis liquorem
ponimus in ſuo vaſe immotum, & quieſcentem,
vbi paulatim ſeparanda deponit, quòd ſi quis do-
lium motu locali conquaſſet, èn iterum ſeparata
miſcentur, & vinum redit turbolentum, ità pari-
tèr, à ſanguine per phlebotomiam extractio, & in
patinà quieſcente fibroſæ partes præcipitantur, &
ſerum exprimitur, ſi verò quis ipſum conquaſſet,
& fibras eximat non congelatur. teſte Hippocrate,
& experiencià; in caſu verò vnionis electuarium il-
lud diù, ac frequentèr in mortario, ſpatulà, vel pi-
ſtillo conquaſſamus; èn ergò, quòd fluida hetero-
ge-

genea, per motum intestinum, seù fermentatium, separantur, per motum verò localem, seù impulsivum uniuntur; quomodò ergò Borellus per motum sanguinis impulsivum serum, & sales vrinosos docuit separari? equidè non intellego, docebit fortassè Collega meus Antagonista.

Vndè vrinæ profluuium in Diabete.
Problema.

PErpetuas Heraclyti lacrimas Iuuenalis expendens illud protulit carmen. *Mirandum est vndè ille oculis suffecerit humor*: fortassè erat illa diabetica oculorum affectio cuius morbi causam, efficientem scrutantes Galenici, plerique ad Renum calidam intemperiem confugiunt, quamplurimi ad Hepatis, & venosi generis ardorem; alij ad Renum imbecillitatem ex frigore contractam; pro causà verò materiali decernunt, vel serosi humoris, e venis omnibus transcolationem, vel sanguinis fusionem in serum, vel corporis totius colliquationem: At enimverò mirari satis non possum, quanto labore, ac studio in varias illi distrahantur sententias, maiorem tamèn difficultatem supino cuncti pretereant silentio, quid enim refert, vel ab Hepate, vel à Renibus, vel in sanguine, vel in toto corpore colliquationem speculari, si sæpè vrinæ quantitas, & san-

sanguinis , & corporis totius pondus excedere visa fuit ? mirandum illis erat *undè ille renibus suffecerit humor* , si nèc totum corpus in aquam colliquatum sufficere poterat ; Non latent vos Historiæ mirabiles passim apud Authores descriptæ ; sed vt vnum pro cunctis fama loquatur opus ; Puella annorum octodecim , ex Cardano , & Gattinaria , minagebat singulis dièbus vrinæ circitèr libras triginta sex , cum ex potu , & cibo non plus librarum septem assumeret , quòd profluuium , cum diebus sexaginta , perseverauerit , emisit , vltra cibi , & potus quantitatem libras mille septingentas quadraginta , ex quibus si demere placeat vniuersi corporis colliquationem , cum Puella non vltra centum quinquaginta libras ponderaret , remanent mille quingentæ nonaginta libræ inquirendæ undè prouenerint ; nèc tamen Puellæ corpus colliquatum credideris , vixit enim , & conualuit ; Causam admirandi huiusce symptomatis Authores supradicti in aerem refundunt in arterijs contentum , cui in aquam conuerso nouus quotidie succederet , quod , etsi rationi consonum videatur , adhuc tamen inquirendum videtur , quænam interna dispositio , non modò tantum attrahat aerem , sed tam facile etiàm in aquam conuertat , cum præsertim elementorum transmutationes ad inuicem , & corruptibilitatem Peripateticis non facile credamus .

Quòd

Quòd hæc aeris attractio (liceat vti vocabulo attractionis ad communio-rem intelligentiã) quòd hæc, inquam, aeris attractio à Viscerum, & sanguinis calore fiat, mechanico experimento confirmari posset, si quis enim in clauso vndequaquè Cubiculo ignem accendat, deindè Portarum rimulis, aut clauium foraminibus aures apponat, aeris violentè attracti motum, & sibilos auditu percipiet, quid non ergò calor internus Animantium ambientem aerem trahere valeat? rectè quidè; sed aer in cubiculo attractus non in aquam conuertitur, cur ergò intrà corpus ea transmutatio continget? quare ad meliorem huius quæstionis intelligentiam operæ prætium, est aliquas propositiones præmittere, ac firmare, quæ tanquàm faces in obscurà nocte præluceant.

Prima erit propositio, motiones, & alterationes eodem modo intrà corpus animantium contingere sicut, & in alijs rebus extrà corpus; principia enim generationis, & corruptionis sunt eadem, & omnibus communia, vnde eodem modo, & eadem de causà Lumbrici, & in terra, & intrà animalia generantur, eodem modo, & herbulæ in Agro, & pili in Animantibus progignuntur; quare, si contingat extrà hominum corpus aliqua operatio Diabeti consimilis, consimilem vtròbiquè esse rationem, & causam probabile est.

Secunda Propositio. Effectum Diabeti consimilem

Item extrà hominum corpus contingere cernimus in substantijs salinis præcipuè calcinatis, vt Vitriolo, Sale petrae, Sale Tartari, & similibus, quæ omnia si aeri, præsertim humido exponuntur, sensibilitèr crescere conspicimus, & omnium maximè sal tartari, cuius libra vna optimè calcinata vdo aeri exposita ad libras decem adaugetur.

Tertia erit propositio, hanc aeris attractionem non esse puri, ac simplicis aeris dicti elementaris, illum enim incorruptibilem esse, constat veris Philosophis, nèc in aquam, aut aliam substantiam transmutari posse; id autem contingere in aere hoc nostro athmosphærico, in quo substantiarum omnium, effluuia colliguntur, non quidèa aquea tantummodò sed, & salina, & nutritia, vt ex Rore, & Mannà, ex aere desudantibus colligere est, vnde optimè Cosmopolita. *Est in aere, inquit, occultus vitæ cibus;* confirmat Dygbæi experimentum de Viperis, Viperæ enim ab ouo nupèr egressæ, nèc Pollicis magnitudinem æquantes in cucurbità clausæ, cui carta perforata erat superposita, non integro anni spatio ad pedis longitudinem adoleuerunt.

Quarta propositio, si in aere attracto sint Athomi, & moleculæ consimilis naturæ corpori attrahenti maior indè sequetur attractio; hæc autem similitudo an sit in figurà, an in substantià, non est huius loci definire; & sanè qui negant in naturà
sym;

sympatias, & magnetismos, negare tamèn haud poterunt; quòd manus combusta, si igni fiat proxima leuamen sentiet, attractis ab igne maiori igneis athomis manum obsidentibus, quòd oris halitu male olentes, si supèr latrinam, ore hianse diutiùs perseuerent ab eo symptomate conualecunt, quòd à Viperà, vèl Scorpione demorsis eadem super vulnus animalia salubritèr conteruntur, quòd Ranzæ rubetæ puluis Carbunculi pestilentialis venenum attrahit, & alia innumera eiusmodi naturæ portenta quæ, siuè magnetismos, siuè alitèr vocare liceat, intèr similia, & per similia peragi cuique compertum.

Hiscè ità præmissis, redeo ad diabetem, de qua est problema. Accidit corpori viuenti admirandum vrinæ profluuium, non ex potu, non ex sanguine, non ex corporis colliquatione, non ex nihilo, ergò, ex aere ambiente; fit intrà corpus humanum aeris attractio, & in aquam permutatio, sed ignotà ratione, fit paritèr extrà corpus humanum in substantijs salinis, & calcinatis eadem aeris attractio, ergò huiusmodi substantias salinas, alchalias, & vacuas in corpore diabetico reperiri verisimile est; sicut autèm in sale tartari vacuo particulæ athomosphaericæ, quæ attrahuntur in aqueam substantiam facillè dissoluuntur, ità, & quæ diabeticorum sanguini permiscuntur in vrinæ profluuium migrare possunt, non quia ab æ-

Z rcis

reis moleculis partes tartareæ sanguinis dissoluantur in aquam, nam si totum corpus massa tartari esset adhuc tamèn tanto aquæ profluvio satis esse nequirit, vt suprà ostensum, sed quia particule attractæ, & sanguini permixtæ in aquam celerrimè colliguntur; eoque maius erit profluvium, quò aer ambiens particulis sanguini consimilibus erit refertus.

Ex dictis duplex in praxi cautio medica insurgere mihi videtur. Prima est, male agere Medicos, qui Diabeticis, vtpotè morbo calido, & febre laborantibus aerem frigidum, & humidum respirandum proponunt; sicut enim sal tartari maximam facit attractionem aeris frigidi, & humidum in cellauinarià, minimam calidi, & sicci super tacta, ita & Diabetico continget, quòd Cardanus subtilissimus non nihil subodorasse videtur, qui frigidam, & humidam aeris intemperiem ad diabetem concurrere existimauit; Hoc non benè intelligens Trincauellius, & materiam Diabetis cum causà efficiente confundens frigidam Renum intemperiem diabetis causam affirmavit, idque exemplo nobilis Viri, qui, cum febre malignà, sitique ardente laboraret aquam gelidam potauit, ac statim vrinæ nihil immutatae profluvium passus est; fallitur, inquam, Trincauellius, quòd enim primò ægrotans ille plurimum aquæ bibens plurimam statim vrinam eiecerit, id facile cuique contingere potest, absque vllà

Re-

Renum intemperie, ut quōtidie apud illos videre est, qui aquas nucerinas, vel acetosas assatim potant, & absque vlla alteratione eijciunt; quod si vrina ab illo Ægrotante super aquæ mensuram excedens reddita fuerit, id non ex Renum refrigeratione (quid enim Renes præter meram translocationem, vrinæ communicant) sed ex eo contigisse arbitror, quod remorata per aquam gelidam corporis transpiratione, condensata à frigore fuligines in aquam, & cum aqua ad Renes recesserunt.

Altera cautio medica: Vidimus non raro in praxi Cachecticos, & ad Hydropem dispositos, cum frequentibus vrinæ aquosæ profluvijis, oculorum, faciei, ac crurum intumescentiâ, absque eo quod vel in potus quantitate, vel ciborum qualitate error vllus, aut causa procathartica præcesserit; Medici consuetâ hydropis indicatione desumptâ, ad diuretica confugerunt, non sine magnopatientis incommodo, & colliquationis periculo; erat enim, ut puto, quædam diabetica dispositio, quæ, & si non semper in vrinas erumpat, vim tamen illam attrahentem aeris; & in aquam permutantem exercet, unde habitus cachecticus, & intumescencia, quæ vis in salibus acribus, lixivialibus, ac veluti calcinatis reposita a diureticis, & consimilibus adaugetur, atque exasperatur.

Z z An

An Lambitiua ingrediantur.
In Tracheam, & quomodo.

Plmonis fistulam lambituios liquores ingredi, nemini puto controuersum, qui, vèl semèl tussi laborans illorum frequentia anacatharsim prouocauerit, vel Hipocratis testimonium veneretur asserentis, in mactato recentèr sue materiam ita coloratam in pulmonibus reperiri, qualis nupèr ab eodem fuerat hausta, nèc obscurius fortè suppedit indicium Iulius Iasolinus, qui in cadauere nobilis Viri, pericardium adeò humore distentum adinuenit, vt, eo presso, aliquid humoris per os affluerit.

Inquirendum itaque potius videtur, qua via in tracheam liquor aliquis penetrare possit, quando vel minima potus guttula in laryngem transcurrens molestam perpetuò tussim, vsquè ad omnimodam expulsionem excitare solet. Porro duplicem tantummodò viam (nèc enim alia excogitari potest) intèr nostros clarissimos Coaccademicos audiuius controuersam; prima est recta per epiglottidem, & laryngem, altera transversalis per Æsophagi, ac tracheæ tunicas, ac porositates, intèr annulum, & annulum transudando; primam fateor difficillimam, secundam verò impossibilem, idquè multiplici ratione.

Pri-

Primò enim partis structuram respicientes Tracheam duplici tunica vestitam aduertemus, alterà tenui, & externà, alterà internà crassà, ac densà valdè, inter quas propria tracheæ interiacet substantia, quæ partim cartilaginea est, partim ligamentosa. Æsophagi paritèr substantiam aduertamus, oportet, triplici integratam membranâ, primam ventriculo communem, ac tenuissimam, secundam crassam, & carnosam, tertiam non admodò crassam, sed duriorè, ac nerueam.

Iàm verò lambitua per æsophagum descendètia, ut in tracheam insinuentur, quinque has membranas, & præterea tracheæ substantiam ligamentosam peruadere necesse habent, quòd, non modò viscido, ac lentescenti syrupo, sed & spiritui volatili impossibile fore fatendum erit; Adde, quòd per angustas, & exiles membranarum porositates liquor, præsertim lentescens haud ingredi est aptus, nisi, à forti vi pressiuâ coercitus violentèr intrudatur, quemadmodum in carniū expressis per linteum traiciendis peragi solet; vis autem pressiuâ intrà æsophagum nulla datur alia, præter illam musculorum deglutientium, quorum sanè vis, & à naturali structurâ, & ab eiusdem æsophagi adaperto semper canali, non ad latera, sed inferius propellendum determinatur.

Talia ergò impossibilia, ut in alterà sententiâ
cui-

euitari posse ostēdamus de Laryngis, & Epiglottidis
 structurā aliquā differamus oportet. Angustū Laryn-
 gis meatū claudit cartilago dicta Epiglottis, nè cibus,
 & potus decident in tracheam, si enim, ad apertā epi-
 glottide, fiat deglutitio periculum suffocationis in-
 currimus, nisi molesta tussis violentā expulsionē
 opituletur, quod ridentibus in actu comedendi non
 rarò contingit, etenim epiglottis, quæ ad cibi con-
 tactum in deglutiendo contrahi solet, ad impetum
 cachinni violentiùs attollitur, ac reuētur; Non
 adeò tamèn rigorosa est illa clausura, quin, ad la-
 tera laryngis, rimulæ quædam ad apertæ remaneant,
 per quas, non modò Lambitiorum portionem,
 sed, & potus guttulas aliquas frequentè descendere,
 inditio sit, tam facilius post potum, Catharri, per
 tussim excretio; tùm repentina spirandi difficultas,
 ac tussis, ab adstringentium, vel acidorum sorbi-
 tione; talis autèm descensus non in mediam tra-
 cheæ cavitatem irruere debet, sed per illius parietes,
 sensim diffuere, quos blandà, ac dulci humiditate
 leniendo, ac relaxando promptiores reddit dilata-
 tioni, copiosæ autèm liquoris introductioni obstat
 primo, epiglottidis clausura, quæ, si quandoquē
 declinetur, tussis, secundò, introductum, expellit,
 inmodò, quò maior, in cibi, vel potus deglutitione
 sit œsophagi turgentia, eò magis rimulas illas œso-
 phago collaterales coarctari credibile est, indè sump-
 to

pto argumento, quòd interdum, ex boli maiusculi deglutione suffocationis periculum incurrimus, non quia boli portio in laryngem diuertatur, tussis enim adesset, sed quia facta tracheæ, & rimularum pressione aeris ingressus, vel egressus intercipitur.

An Somnus calefaciat, an refrigeret.

Problema.

DVbitandi anizam dedit Hippocrates, contrarias doctrinas nobis exponendo. Primò enim, Epidem textu 5. *Laber* (inquit) *articulis, cibis, & somnus visceribus.* intellige calorem auget, vt paulò infra declarauit in eodem textu ijs verbis. *Vigilans calidior externis partibus, frigidior autem internis, Dormiens viceuersà.* hinc à sôno coctiones optimè celebrantur adaucti caloris euidentis argumētum; hinc eiusdem Hippocratis Aphorismus, *Ventres hieme, & verè naturà calidissimi sunt, & somni longissimi.*

Contrarium tamèn expressè docuit lib. de flatibus num, 20. his verbis; *Cum enim corpus inuaserit somnus, sanguis frigeat; à naturà enim somno frigefaciendi vis inest; Infrigidato autem sanguine &c.* & Hippocrati subscripsit etiàm Aristoteles: nec authoritatibus deest ratio experimentalis; videmus enim, quotquot nimium indulgent somno floridum vultus colorem deperdere, cutis venustatem

de

defædare, segnes, & imbecilles ad functiones omnes euadere, sic Glires, Tartarucæ, aliaque animalcula glutinosi, & frigidi sanguinis totâ hieme dormiunt, vt proindè non immeritò Vates.

Stulte quid est somnus, gelida nisi mortis imago, quas res, si considerasset Valleriola textum illum in lib. de flatibus nequaquàm, vt falsum, & mendacijs plenum repudiasset.

Ioan: Benedictus Sinibaldus Pater meus textus hosce triplici responsione conciliare studet. . Prima est, quòd aliud est somnum augere calorem visceribus, aliud augere sanguini; cum igitur spiritus in somno ad sua principia reuocentur; sequitur indè, vt sanguis calore depauperetur; atquè adeò frigescat; atquè ità refrigerato sanguine augeatur calor visceribus; Veniam tamèn hic peto, si Parentis dictato subscribere recuso, imaginari enim nequeo, quomodò spiritus, qui in sanguine continentur ipsum relinquunt, & ad viscera secedant, tanquàm ad sua principia; quis istam separationem molitur? quis dixerit spirituum principium esse viscera, non verò ipsum sanguinem, cuius particulæ exaltatæ in spiritus conuertuntur? Nonnè sanguis motu perpetuo per ipsa viscera circulatur? quomodò spiritus, ibi, tanquàm in ouili stabulantes non reassumit, ac secum ducit? Præterea, si spiritus ani-

ma

• Hipp. Antiphon,

males ad suum principium, nempe ad Cerebrum
reuocantur, cur eo tempore, quo somnus inuadit,
capitis grauitatem, & ad operationes impotentiam
experimur? cum potius ob spirituum abundantiam
robur Cerebro augeri deberet? Tandem, nequè
ad mentem Hippocratis hanc responsionem fuisse,
indè licèt arguere, quod Idem Hippocrates lib. de
Dietà dixerit. *Diurnus somnus viscera excoquit.*
Vocem autèm illam *excoquit*, iuxta eiusdem Sini-
baldi interpretationem intelligere debemus, sicut
carnes excoctæ dicuntur cum ob nimiam elixatio-
nem omni substantià, ac sapore spoliantur; som-
nus ergò diurnus viscera excoquendo refrigerat, &
omni spiritu, atquè energià depauperat.

Secunda responsio est, quòd somnus brevis, &
moderatus, ob spirituum ad centrum recursum vi-
sceribus calorem addit; Diurnus verò, quòd ex-
coquat, & humectet, valdè refrigerat; sed nequè
hæc responsio satisfacere videtur; si enim somnus
retrahit calorem ad viscera, diurnus somnus diu
etiàm retrahet, nèc explicatur, cur diurnus hu-
meçtet, ac refrigeret, quandò paucus calefacit;
actio enim illa, quæ calefacit, si diu perseuerat, ma-
gis calefaciet. Præterea, nequè hæc interpretatio
ad mentem Hippocratis respondet; Somnum enim
refrigerare, non modò quandò est Diurnus; sed
etiàm, quandò est in principio, manifestè declarant

Aa

cà

eà verba supracitati textus, *Cum enim corpus inuaserit somnus, sanguis frigesit* inuadere autem denotat principium actionis; non autem consumationem.

Tertia interpretatio, somnus pleno stomacho calefacit; quia congregato calore, auctoque alimento, corporis refoventur partes, ieiuno autem ventre refrigerat, quia adauctus calor, cum quod depascat alimentum non inueniat, proprium humidum depopulatur; vnde calor euanescit; quæ sententia est Hippocratis 2. de Dieta num. 2. *Somni ieiunum attenuant, ac frigefaciunt, si non longi fuerint presentem humiditatem euacuando, qui verò magis calefaciunt colliquant carnem, & corpus diffundentes exsoluunt, ac debiles reddunt; à cibo verò sumpto calefacientes, humectant, alimentum in corpus diffundentes.* Hæc doctrina, etsi vera sit non tamen soluit difficultatem, non enim adhuc intelligitur, quomodo per somnum augeatur calor, eo tempore, quo sanguis refrigeratur.

Vt in hac difficillimâ, quæstione proferam, & ego quid sentiam, in primis fateri debemus cum Hippocrate lib. de flatibus, sanguinem à somno infrigidari; hæc autem infrigidatio, quomodo contingat explicare opus est. Porro cum sanguinis calor fiat à particulis eiusdem nitrosulphureis in spiritum naturam exaltatis, ac duplici sanguinis motu

tu

tu circulari, nimirum; & fermentatio, volatiliza-
 zatis, hinc à nouis alimentis sanguinis massam iugiter
 ingredientibus illius efferuescentiam, & exaltatio-
 nem viscidà cruditate obrui necesse est, quæ propte-
 reà viscerum, & sanguinis calore excalefacta, &
 in vapores eleuata spiritus neruorum, & cerebri in-
 colas vaporoso halitu obtundit, ac tanquàm inuo-
 lucrò contegit, & ob huiusmodi spirituum velamen
 cerebri, ac sensuum omnium resultat obtusio, ac
 debilitas. somno inuadente, & eo modo propemodum,
 quo ignis cineribus obuolutus, flammam, ac splen-
 dorem deperdit, sed à consumptione, atquè extin-
 ctione seruat, ita spiritus animales inuolucro ob-
 uoluti ab ea, quàm in vigilià patiuntur resolutione
 conseruantur; talis itaque est spirituum per somnum
 refrigeratio; qualis ignis per cineres; impeditur ni-
 mirum flammæ, & caloris expansio, non tamèn
 tota ignis actiuitas, quæ subiectos carbones exco-
 quere prosequitur; pari ratione spiritus animales
 à cerebro magno externis sensibus distributi vela-
 men in illis somni tempore, & obscuritatem relin-
 quunt, quia interni sensus eodem velamine obtusi
 de illorum actibus iudicare non possunt; qui verò
 Cordi, arterijs alijsque partibus voluntatis impe-
 rium non agnoscentibus à Cerebello demandantur;
 licet aliquo, & ipsi inuolucro vestiantur, suas ta-
 mèn functiones non agrè prosequuntur, sicut ignis

cineribus rectus suas aliquatenus prosequitur; hinc dormientium pulsus rariores, ac paruiore appa-
 solent, hinc, optimè inquit Hippocrates *somnus*
concoquit, vigilia digerit; in vigilia enim maior est
 ventriculi, & intestinorum motus peristalticus, & ve-
 locior sanguinis per cor, & arterias circulatio.

Remanet ultimò inquirendum ex dictis, quare
 somnus diuturnus, & is, qui ieiuno fit corpore so-
 leat refrigerare, de primo ita ratiocinari debemus
 quod nimirum in illo ob sanguinis motum tardio-
 rem, ac spirituum eo tempore torpedinem adeò eis-
 dem accrescat inuolucrum, ut illos penè obruat, &
 extinguat; De secundò rationem reddit Hippocra-
 tes textu supracitato de Dieta, scilicet *attenuando,*
& presentem humiditatem euacuando, & carnes
colliquando corpus debile reddunt. Si quæras quo-
 modò in ieiunò dormiente talis attenuatio, & car-
 nium colliquatio contingat, responsionem, ab eo-
 dem Hippocrate eliciemus supracitatis epidemio-
 rum textibus quia nimirum somnus calorem auget
 visceribus; si verò iterum instabis, quomodò somnus
 eodem tempore sanguinem frigefacere, & viscera
 calefacere possit, quod nos superius obiecimus Sini-
 baldo, hoc opus, hic labor est; non enim, ut ibi
 diximus, ea spirituum à sanguine ad viscera retro-
 cessio somnari potest: aliquid ergò subtilius, &
 physico sistemati magis congruum speculari debe-
 mus.

Rem

Rem à longè nimis defumemus, nempè ab affectione morbosà naturalem intelligere fatagentes; proderit ergò perpendere, quomodò in visceribus, aut carnibus Phlogoses, aut Phlegmona; siuè inflammationes contingant? Porro in praxi medicà quotidie obseruamus, illos, qui Anginà, Pleuricidè, aut alijs, etiàm extrinsecis inflammationibus frequentèr inuaduntur, omnes sanguinem habere, adeò crassum, & crudum, vr in albos, ac durissimos fungos in superficie concreseat, nèc mirum; tunc enim in aliquà parte, siuè intrinsecà siuè extrinsecà tumor phlegmonosus contingit, cum impedità ibi circulatione sanguis ad eam affluit, ac redundat, quòd potissimè fit, cum sanguis ab arterijs in partes delatus ob suam crassitiem, ac lentescentiam minimas venulas, & partium spatia obstruens ab illis proportionatà mensurà non reassumitur, en ergò sanguinis lentescencia, & cruditas ad viscera inflammanda disponitur, quod etiàm in febribus lipirijs obseruamus, in quibus, teste etiàm Hippocrate, exteriora frigent, interiora vruntur; Non dissimili ratione de somno philosophandum videtur, in illo enim, ob cibi, & potus quotidianos aduentus, sanguis recrudescens, & lentorem, acquirens, vt spiritibus inuolucrum, ità sibi motus tarditatem conciliat, sicut ergò ob impeditam spirituum, & sanguinis expansionem externæ partes fiunt frigidio.

diores ità ob motum sanguinis in visceribus retardatum, àe redundantem, & spiritus ad extrà non dissipatos, calor visceribus adaugetur; Vndè Hippocrates 6. epidem textu 5. *Vigilans calidior externis partibus, frigidior autèm internis, dormiens viceuersa; & rursus alibi sanguis: in somno intrò magis repit.*

An excedens lætitia sit saluti proficua an
verò noxia.

Problema festiuum pro Viennà defensà.

E Paminondas Thebanorum strenuus Imperator, cum festiuà quadam lætitià ciuitas vniuersa aliquandò tripudiaret, solus ipse, & armatus, vrbis mœnia vigilis in morem deambulans, sciscitanti respondit; *Vt Ceteri incolumes conuiujs, & cantibus indulgere queant; Præclara utiquè Thebani Ducis vigilantia, qualem propemodum hodierno problemate nos Medicos imitatuos confidimus; Cùm enim in anteaçtis nupèr Catholicarum Phalangium victòrijs Vrbem Romam, extremo exultantem gaudio, & ferè vsquè ad insaniam debaccantem viderimus, nos, quorum curæ Vrbis salus, & conseruatio demandatur, noui tanquàm Epaminondæ armatâ Pallade vigilantes, non ab re inquirendum putauimus, àn excedens lætitia sit humanæ salu-*

saluti proficua, àn verò perniciofa; Enimuerò magistra experientiae monumenta reuoluentem terret me Romanae Mulieris infelix lætitia^a, quæ, Cannarum è clade fospite filio, quem iam defleuerat, redeunte^b, repentino gaudio corrui exanimis; Nèc diffimili forte Diagoras ille Rhodius, tres eadem Olimpiade filios fimul triumphantes, & coronà insignitos aspiciens, cum fuas illi Patris capiti coronas imponerent, inter filiorum amplexus animam expirauit; Sic Philpides^c Athenienfis comicus, & Sophocles insignis ille Poeta tragicus, ambo in Poetarum^d certamine coronam adipifcentes, lætitiam, in læthum commutauere. Sed dies porius, quàm exempla deficient, fi cunctas gaudij vehementis tragædias narrare fit animus, vt proindè cum Tiefte apud Senecam liceat exclamare;

An habet lacrymas

Magna voluptas?

Immò fapiens illud Salomonis adagium, *extrema gaudij luctus occupat*, non de gaudij confinio, fed de excelfu libentiùs interpretarer.

Repentinæ huius metamorphofis caufam perferutantes Philofophi, nimiam fpirituum resolutionem communiter assignant, cui tamèn fententiæ non, facile acquiefcendum putamus; Nimia enim fpirituum refolutio, cum nonnifi fucceffiuè contingere pof-

^a Plinius. ^b Gallius. ^c Cælius. ^d Val. Maximus.

possit, à minori in maiorem, & maximam progrediendo, ità celeri quidè, non autè, repentino iugulabit interitu; Non ergò spirituum dissipationem, sed interceptionem potius inculpandam crediderim: sicut enim è vasis, quæ angusta nimis habeant orificia, si totum violentè, ac repentè liquorem in osculum impingamus, ne gutta quidè illius effunditur, ità in summâ, ac violentâ lætitiâ spiritus, & succi neruei adè impetuosè irruunt à Cerebello in neruorum sexti paris angustias, vt vicissim sese à motu impediunt, Cor paritèr motu destitutum, & in Eclipsi relinquunt. Roboratur vterius mea hæc sententia ex pulsus inæqualitate, quæ excedenti lætitiæ est familiaris: Hæc enim motus potius inordinati, & intercepti, quam exsolutionis est argumentum.

Diuersà non nihil ratione illorum interitum contigisse arbitror, qui ridendo fatum obierunt, vt Zeus, insignis ille Pictor, qui cum Vêtulæ deformitatem, omni studio delineasset, eamque attentè intueretur, vsquè adè in risum prorupisse dicitur, vt risum, & vitam simul absoluerit; vt Philemon Poeta siuè alijs, Chrisippus, qui, Asinum, ficus mensæ paratas comedentem aspiciens, violento cachinno fuit interemptus; vt Philistion comicus, de quo Politianus in Nutricia

Risusque Philistio tandem

Perditus

&

& si qui sunt alij; Hos enim, etsi lætitiæ soboles, & argumentum sit risus, non tamèn ex Animalium spirituum interceptione, vt ante dictos, sed ex respirationis impedimento, ac suffocatione occidisse credendum: Quippè quia in respiratione Diaphragmatis musculus deorsum in Abdomen extendi, & intumescere debet, in risu econtrà fursum in Thoracem attollitur, & contrahitur, vt proindè in violento, ac diuturno cachinno spasmodicâ musculi illius contractione respirationem intercipi sit necesse, & ridentem suffocari. Atquè hinc difficultatis cuiusdam emanat ratio, quàm Scaligèr ignorans studiosis indagandam relinquit*: *Apud Aegyptios, inquit, Grassatores, & rebelles pro supplicio viuos, exuicorio, eos ità demùm diù magno cum cruciatu viuere, si Carnifex umbilicum ferro non attingat, eò tacto illicò expirare.* Rationem docebit Anatome, candem ferè, quam de risu explicauimus: Cum enim vena umbilicalis sit ligamentum, quò Hepar deorsum trahitur, ne irruat in Diaphragma, cui paritèr adhæret, secto tali ligamento, Diaphragma Hepatis pondere obrutum, deorsum prò respiratione nequit extendi, vt ridentibus contingere diximus.

En qualia ab extremo gaudio pericula expauescere cogimur; mira sanè Romani Populi pietas, ac fides, quæ lætitiæ peperit laudabiles excessus; sed,

Bb

mo-

moderare, precor, ò pia Ciuitas, Animi extuberantes excursus, ne illis fortè succumbens, maiorum facinorum futuro gaudio subripiaris: Non enim tanta est rerum gestarum fœlicitas, quanta rerum gerendarum spes insurrexit. Duratè igitur, & vos met rebus seruate secundioribus: Etenim; si præ solius Viennæ dēfensæ gaudio penè insanimus, quid ampliùs, rogo, peragemus, cum incomparabilis Rex ille Ioannes, qui nomine gratiam, nudato ense iustitiam præsignificat, expugnato Bizantio iustitiam legitimi Imperatoris, & gratiam Catholicæ fidei restituet: Quid ampliùs, cum inuictus ille Dux Lotharingæ, Atauī Goffredi calcans vestigia diuini Redemptoris Sepulchro triumphantia vexilla prosterneat? Tunc, rogo, tunc, Auditores pijsissimi, extremo gaudio frœna laxemus, vt, si fortè tantarum fœlicitatum incapax Cor spirituum patiatur Eclipsim, festiuis lacrymis pronunciemus, *Zelus Domus tuæ comedit nos.*

De Simplicium Signaturis extrinsecis.

INter Apum legiones, quæ florum, ac stirpium prouincias aculei gladio depopulantur, solum Regem inertem nasci, & aculeo carere compertum est; Magnum utiquè, ni fallot, humano generi, vel solamen, vel documentum, cùm enim cætera animan.

mantia Naturæ Parentis munificentia, plumis, corio, squammis, aut vellere vestiantur, dentibus, unguibus, cornibus, aut spinis armentur, solus homo princeps, Naturæ veluti priuignus, de sua nuditate meritò quereretur: Ah sileas quæso superbissime Animalium Rex, quod nudus, quod inermis enasceris tolerabile est infortunium, immò etià laudabile, si consulis Aristotelem; maiora longè habes, vndè doleas, & nouercam Naturam iniquitatis redarguas: Aspice, rogo, belluas, vt innatà simplicium scientia, tanquàm Apes à floribus, ac plantis, quod sibi congruum vnaquæque delibat; quis enim dictamum Ceruos edocuit, qua vulneribus medeantur nisi Natura? quis ad venenum Chamaeleontis laurum Coruo, oleastrum comedere Elephantò suavit, nisi Natura? quis ad partus adiuvandos ætitem lapidem foetibus Aquilis insinuavit, nisi Natura? Quis Leoni, deuoratà Simià febrem excutere, Vrsò formicarum comestione Mandragoræ noxam expellere, Serpentibus scæniculi affricatu cæcutientes oculos excitare, atquè alia innumera, in quorum serie dies deficeret, nisi ipsa Natura? fortunata quidè natura, fortunatissimæ Belluæ! vos non Platonis Accademiā, non Aristotelis lyceum sedulò frequentastis, vt vobis vtilem perdisceretis doctrinam, sed ab ipso Matris ubere scientiam cum lacte sugentes ignaros homines vestro eruditis exem-

Bb 2 plo,

plo, Tu verò infœlix Homo, velut Apum Rex scientiæ destitutus aculeo nuditatem ne lugeas, sed ignorantiam, scilicet hoc te decuit defloratæ piaculum innocentiae, vt Paradiso depulsus, morbis, ac laboribus damnatus a crimine in ignorantiam labereris, cum econtrâ Natura parens innatam simplicium scientiam hominibus ereptam ferino generi sit elargita.

Verùm enim verò, falsò queritur de Naturâ suâ genus humanum, vt inquit Salustius; non etenim tanta est Naturæ in homines indignatio, vt Patribus labruscas comedentibus, stupor æternus filiorum dentibus perseueret: iratam filio Genitricem vobis interdum videre contigit Auditores, heu materni immemor amoris, natum domi Penatibus expellit, iurgiis ac maledictis inculcat, alimentis ac vestibus derelinquit egenum; at si ille omni ope destitutus in morbum incidat aliquandò, ò quàm properè cedit ira locum timori! O quàm facilè materna pietas reuiuiscit! Natum reducem lacrimans amplectitur, & cordi sanguinem reconcilians, nil pro eius valetudine intactum, nil preterit intentatum. Talis profectò extitit Natura Parens, furore percita aduersus hominem crimine inobedientiæ fecdatum, dabis improbe pœnas, exclamauit impatiens, ac pede tellurem percutiens, furientis in morem, exere, inquit, o Tellus, humani generis ad per-

ni-

niciem Cicutas, Aconita, Napellos, queis Homi-
nem a te fugere compellas, exerce spinas, ac tribu-
los, vt fugientem retineas, alimenta venenis admi-
sceantur, putredine adulterentur, acquè intèr se-
getes vtiliores *infelix lolium, & steriles dominantur
auea*.

Hæc fuit iratæ Parentis rigorosa vindicta, sed
Homini tot intèr miseras ægrotanti, tandèm ali-
quandò placata est. & simplicium viridarij ianuas
illi recludens morborum exhibuit medicamina; Nèc
sanè de Simplicium scientià habet Homo quid Bru-
tis inuideat; Natura enim tanquàm industris Phar-
macopola, qui singulis vasculis, ac phyalis inclusi
pharmaci nomen describit, per quasdam extrinse-
cas rerum signaturas simplicibus penè omnibus non
tantùm nomina, sed virtutes in superficie descri-
psit: Tolle igitur, ac lege Naturæ characteres inge-
niose mortalis, si botannices scientiam exquiris, si
mortis iacula declinare contendis, lege plantas, quæ
flore sunt albo, & morbis conferunt pituitosis, vt
Agaricus, Brionia, Lilium conuallium, lege plan-
tas flauæ coloris, quæ bilem expurgant, vt Rhabar-
barum, Centhaurea, Chelidonia, lege nigras, quæ
melancoliam euacuant, vt Sena, Helleborus niger,
atquè indica mirobolana, lege alias, quæ rubram
faciunt decoctionem, & sanguinem purificant, vt
China, Chamedrius, Acetosa, ad hæc, Plantæ, fru-
ctus,

ctus, ac semina lactuosa lactis, ac seminis generationem adaugent, vt ficus, Amigdalæ, ac semina Pastinacæ, intèr lactuosa, quæ serosa conspiciuntur serosos humores euacuare sunt apta, vt Lathiris Thimelea, Thitimali omnes; Cordi conferunt, & Cordis figuram ostendunt malum citrium, & fructus Anacardi, Capiti opitulantur, & Caput etiàm representant Scylla, & Pæonia, Vessicæ morbis Alchachegni succurrit, & fructus intrà vessicam includit, generationem promouet Satirion, & genitalium retinet imaginem, sic de Pulmonarià, Hepatide, Asplenio, Dentarià, atquè aliis innumeris est asserendum, quæ partium corporis nomenclaturam, figuram, atquè analogiam consequuntur. Sileant ergò Simplicium decantare virtutes Dioscorides, Mesue, Galenus, satis enim superquè oculis patent Naturæ Ieroglifici, quorum in intellectu, nec Beotus in crasso aere natus minimùm laboraret; At quoniam Vatis me monet sententia.

*Segnius irritant animos immissa per aures
Quam quæ sunt oculis subiecta fidelibus*
oculari inspectione Naturæ documenta percipiamus.

Et primò, memorià velim repetatis celebre illud murmurantium Hebreorum in Deserto supplicium, Serpentes nimirum vndiquè erumpentes, & morsu lethalia vulnera infligentes: orat Moyse pro Populo,

lo, & à Deo responsum excipit, ut æneum Serpentis erigat simulacrum: *Fecit ergo Moyses* (liceat facri voluminis uti verbis) *Serpentem æneum, & posuit eum pro signo, quem, cum percussi aspicerent sanabantur*: Mirabilis quidè Deo Moysis, mirabilis tamèn antea Deus Naturæ, utpotè qui primævi sceleris in pœnam, serpentes ad hominum perniciem procreauerit, eorundem postea simulacro salutem morientibus reparauerit: noueritis ergò eiusmodi simulacrum præceteris in Dracunculo, Aconito Pardialanche, atquè Echio viperino.

Echion habet semina in floribus tanquàm Viperarum capita; cum vino potum non modo prodest à Serpentibus demorsis, sed eos morderi non patitur, ut asserit Dioscorides, vel noxam ab illorum, morsu nullam permittit, ut inquit Paulus Æginetas.

Aconitum, ad cuius tantummodò nomen horrore viscera quatiuntur, cuius violentis, ac lathalibus effectibus congruam Poetæ originem tradere, eupientes ab Herebo illam perduxerunt, fabulantur enim Herculem ab inferis reducem Cerberum catenis victum secum traxisse, qui deindè euomens, ac spumam eiciens super tellurem Aconiti semina produxerit. Huiusmodi tamèn funestissimi veneni non adeo fugiendus est usus, quin aliquam ab illo nanciscamur vtilitatem, habet enim Scorpionum
ima-

imaginem, ac signaturam in radicibus, quæ propterea ex vino tepido exhibita Scorpionum veneno sunt alexipharmaca, ut pluries experientia comprobatum affirmat Osualdus Crollius, & admiratione dignum est quod Dioscorides enarrat, Scorpiones, admotâ Aconiti radice torpescere, ac tanquam mortuos stupere, qui deinde ab Helleboro contacti excitantur, ac reuiuiscunt.

Habent etiam Serpentum signaturam Dracunculi, maior, & minor, ut videre licet in eorum fusto figuram serpentis versicolore representante, vterque serpentum moribus exhibet antidotum. Minor autem Dracunculus, ludentis Naturæ miraculo ad primas serpentum vernationes exiit se terrâ, & cum ijs in terram conditur, nec omnino, occultato eo, apparet serpens, officioso Naturæ munere, ut inquit Crollius, remedium demonstrantis, & formidinis tempus præmonentis.

Paradoxicam semper Platonis sententiam miratus sum tertio de Republ. asserentis Medicum illum optimum fore pro sua Republicâ, qui ab ineunte ætate omni morborum genere laboraret, atque hanc Platonis opinionem propria experientia comprobasse videntur Hippocrates, & Galenus, quorum Primus tertio Epidem: post variam morborum enarrationem de se refert in eos omnes incidisse, alter verò quinto de Sanit. tuend. insalubrem
cor-

corporis constitutionem ab ortu fuisse nactum affirmat. An vera sit de Medicis hæc assertio, equidem ignoro, verissimam tamen de medicamentis inuenio, quorum illa optima sunt ad morbos curandos, quæ tales morbos in semetipsis manifestè representant. Huiusmodi sunt Scrophularia, Hemorroidalis, Scabiosa, & Hipericon, quarum unaquæque nomen, & figuram retinet illorum morborum, quibus profunt, Scrophularia enim, & Hemorroidalis radicem habent protuberantem ad scrophularum, & hemorroidum similitudinem, quas non modò decoctione, sed solo contactu, si multorum credimus experimento, sanare asseruntur; testantur enim quam plures, quod si Hemorroidalis radice Hemorroides tangantur, deindè radix illa, suspenfa gestetur, eodem temporis progressu, & radix, & hemorroides exsiccantur; experiri ergò poterit, si quis est, qui Medicorum derisionem effugere cupiat apud Poetam.

Ceduntur tumida Medico ridente marisca

Sic Scabiosa optimum Scabiei remedium, unde nomen sortita est, scabiem in capite squammoso demonstrat, & Hypericon, quæ vulgò perforata vocatur folia habet innumeris foraminulis quasi acu traiectis perforata, ideò ad omnes tum externas, tum internas cutis lesiones saluberrima; eius etiàm flores, post putrefactionem, in formam san-

Cc gui-

guinis dissoluntur; peculiarem ad vulnera usum designantes.

Postremò Iani simulacrum aperiamus, illius nempe Numinis bifrontis, quod ex alterà parte iuvenilem, ex alterà senilem faciem representabat: talis profectò videtur Planta hæc Orchis nuncupata, Testiculus Canis, ac Testiculus Vulpis, planta nimirum generationi optimè conducens, & genitalium imagine donata: Ianus autem bifrons meritorè dici potest, eo quòd duos testes preferat, quorum alter superior maior, ac plenior ad stimulandos coitus aptus iuvenilem fecunditatem ostendit, alter verò inferior, mollior, ac rugosior aptus ad inhibendum senilem sterilitatem demonstrat, & Natura hominum generationi satagens, hac testium imagine ac bulbosis radicibus, quæ spermatis etiàm redolent odorem, res venereas, & conceptum promoueri significauit, vndè lepidè, more suo, Martialis

Cum sit Anus coniux, cum sint tibi mortua membra

Nil aliud, bulbis quàm satur esse potes?

Remanet nunc difficultas quædam enucleanda, quæ mihi ab enarratis signaturis iam dudum insurrexit, cur videlicet à dictarum plantarum similitudine aliquandò sympathia, aliquandò verò antipathià significetur. explico: Malum citrium, & fructus A:

nardi habent figuræ similitudinem cum Corde,
 & cum eodem habent paritèr sympathiam, Pulmo-
 naria pulmonum, Aristolochia rotunda vteri mu-
 liebris habent imaginem, & ijsdem etiàm partibus
 opitulantur, Capillus Veneris, Tricomanes, & cæ-
 teræ herbæ capillares, sympathicâ similitudine capil-
 lorum promouent generationem. Contrà verò A-
 conitum habet figuram Scorpionis, sed cum eodem
 tantam habet antipathiam, vt solo contactu radicis
 illius, stupeat Scorpions, ac rigeat, Echion, & Dra-
 cunculus Viperarum, ac Serpentum habent simili-
 tudinem, sed illorum venena destruunt, & expu-
 gnant: Mirabitur sanè Philosophus in eodem subie-
 cto similitudinem, & antipathiam, mirabitur Medi-
 cus artis fundamenta corruere *Contraria contrarijs*
curantur, Similia similibus conseruantur, mirabi-
 tur Physiognomus, qui à membrorum similitudine
 morum, ac temperamenti vniformitatem præco-
 gnoscere consuevit.

Huic difficultati a nemine, quod sciam, hætenùs
 agitatæ, occurrere possumus dicendo, Naturam si-
 gnaturas fecisse in plantis in gratiam Hominis tan-
 tummodò, non in gratiam Serpentum, vndè fit, vt
 plantæ illæ, quæ similitudinem habent cum rebus in
 homine conseruandis habeant etiàm cum illis sym-
 pathiam, quæ verò similitudinem cum rebus ab
 Homine fugiendis, habeant cum ijsdem antipa-

Cc 2 thiam;

thiam; Ratio quidè fortassè non improbabilis; quia tamèn rationes a priori videntur sapere potius Metaphysicam subtilitatem, quàm Physicam evidentiam, aliam responsionem excogitauimus, Medico, qui est Artifex sensatus, & Physicæ fundamentis magis congruam.

Dicimus ergò, similitudinem plantarum qualiscunque sit, siue cum Homine atquè eius partibus, siue cum viperis, ac scorpionibus, sempèr sympathiam, nunquàm antipathiam significare; huius ergò ratione sympathiæ, Echion, Dracunculus, & Aconitum virtute quadam magneticà, ac prædominante venenæ serpentum ad sese attrahunt, & a Corde elonginant; vnde Homini salus, hac eadem ratione ex viperinà carne theriaca conficitur aduersùs viperarum venena antidotus prestantissima, sic demorsis à cane rabido eiusdem canis pili, atquè iecur sunt alexipharmacum, & supèr vulnera scorpionum scorpiones ipsi salubritèr contèruntur, Achillis hàstæ non fabulosæ, quæ vulnus inferunt, & medelam: nè tamèn vllus vnquàm somniauit viperam, canem, & scorpionem cum semetipsis, & cum proprijs venenis habere antipathiam: Quod si Scorpius ad contactum herbiæ sympathicæ, vtpotè Aconiti iaceat illicò semimortuus, hoc non aliundè fieri posse putauerim, quàm ex eadem virtute sympathicà, ac magneticà, qua Aconitum attrahens ad sese quali-

litates, ac spiritus viuificos Scorpionis, exhausta, ac frigida eius viscera derelinquat, eodem prorsus modo, quo fassamenta in culinis per noui salis appositionem insipida redduntur, quo ab ouo frigore congelato per impositionem in aquam frigidissimam frigus extrahitur, quo Lucerna ad Solem, vel fornacem exposita ab eiusdem sympathicâ, & attrahente virtute languescit primùm deindè extinguitur, quo deniquè membra supramodum incalescenti (si fidem Crollio præstamus) per appositionem spiritus vini ardentissimi ad temperiem restituantur, calor enim, vt inquit ille, vi magneticâ attrahit calorem.

Hac doctrinâ cui nos acquiescimus, si quis meliorem excogitauerit, docenti gratias agemus, quas interim agimus audientibus.

Plantarum Metamorphosis.

IN noua fert *Anîmus mutatas dicere formas, corpora*. Plantarum Metamorphosin aggredior, qua Natura Parens fœcunda semper prodigiorum innouatrix, siuè Artis chemicæ primæua Magistra videri anibgens, quæ Paracelsus de metallorum transmutationibus asserit, plantarum transmutationibus ipsa prædocuit, siuè Histrionicam exercendi cupida Telluris in theatrosagnarum mutationes disponit vnde ipsa simplicia, mutatis indumentis diuersas gerere personas ediscunt, siuè deniquè Poe-

ta.

tarum, ac Pictorum libertate fruens, quorum sanè
Quidlibet audendi semper fuit æqua potestas. Ut
 loquar cum Horatio, humano capiti ceruicem iun-
 gere equinam, & non chimerico Hircoceros au-
 det effingere. Romanæ Reipublicæ Metamor-
 phosis magna utiquè illa extitit, qua, vniuerso penè
 Orbe victricibus armis edomito, magnarum ad in-
 stâr molium, quæ corruunt in se ipsas, ciuiles intèr
 ingemuit discordias, *Populumque potentem in sua*
victrici conuersum viscera dextrâ cecinit Lucanus:
 Talis profectò extitit Natura Parens, quæ, tot mi-
 ris partibus vbiquè germinantibus Orbe iam satu-
 ro, noua videretur enixa esse portenta, quibus rerum
 naturalium ordo mirabilis inuerteretur, & bello ve-
 luti intestino pugnet Natura cum semetipsâ; non ne
 etenim Naturæ discordia luculentè innotesceret si
 postquàm venena produxerit, venena desinerent
 illa esse? si quæ res naturâ immobiles progignun-
 tur naturalitèr postmodùm mouerentur? si quæ
 verò & sensu & ferocitate præcellunt, syderatæ, àc
 cicures redderentur? si quæ Plantæ vnâ speciem
 constituentes in alteram diuersæ naturæ disperde-
 rentur? si quæ calidam temperiem sortitæ fuere, va-
 lidissimè tamèn refrigerarent?

Hæc, & similia Naturæ discordis argumenta si-
 uè potiùs plantarum Metamorphosis rudimenta,
 vt clariùs exaremus, non hic fabulosa Poësis deli-
 ra-

ramenta expedit memorare quibus Cyparissus in Cupressum, Atis in Pinum, Hyacinthus, Narcissus, & Adon in flores eiusdem nominis migraverint, nec reminisci dignabimur Clitæ in Elitropium, Syringis in Arundinem, & Phætonis sororum in Populos abeuntium, non Myrræ, non Smilacis, non Leucothois, & si quæ sunt alia simplicia, Lymphæ Hypocrenis irrorata; veras autem, ac physicas metamorphoses fabulosis neutiquam dissimiles enarrabimus, non ut Vatum imitationi Naturam studuisse existimemus; prior enim illa, quàm Poesis, quin potius Poetarum adinuentis exemplaria suppeditasse, crediderim, ac veluti Promtuarium.

Prima ergo, quàm placeat describere, erit metamorphosis motus, qua nimirum Traciæ plantæ ad Orphæi citharam concinnè tripudiabant, qua pariter thebani lapides, armonicis Amphionis cordis attrahentibus ad mœnia properabant: Motum hunc apud simplicia non desiderabimus, si memoria non excidat, quod Cucumeres & pensiles cucurbitæ aquam adeo diligunt, ut si vas aquæ plenum illis subijciatur ad eam enixè sese extendant atque elongentur, si verò oleum ab illo sese retrahant, ac recurventur, quod Mimosa, siue herba sensitiua ad manus, aut virgæ leuissimum contactum folia confestim retrahit, ac restringit, quod vitis si prope

pè Brassicam inferatur innatà quadam antipathià longè ab illà fugit, ac recedit, ideòque contra ebrietatem, ac temulentiam adeò Brassica pollere creditur, vt Germani quotidie mensis illam apponant ad vini noxam effugiendam.

At enim verò, si magnum quid, ac mirabile est in Naturà substantias inanimatas ad motum spontè compelli, non inferiùs, vt putò, erit portentum, substantias animatas ad simplicem plantæ alicuius obtutum, vel contactum, sensu, vel motu destitui, vndè altera oritur metamorphosis, quæ stupiditatis vocari poterit; hanc, si intèr fabulas placeat indagare Medusæ caput occurret Mineruæ clypeo suspensum, cuius ad obtutum, in ipso pugnae impetu, ac feruore exanimis ac stupidi milites euadebant, nec dissimili virtute præditum censerì posset flumen illud lapidificum apud Cicones, de quo Ouidius in metamorphosi.

Flumen habent Cicones, quod potum saxea reddit.

Viscera, quod tactis inducit marmora rebus.

Vera tamèn stupiditatis portenta simplicibus deesse non metuendum, Scorpiones enim admotà Herbà Delphinio, aut Lichnidè Syluestri, aut Aconiti Pardalianches radice, adeò stupefcunt, vt iaceant semimortui, Murenæ pisces ad leuem ferulæ contactum protinùs moriuntur, Vipera arundine,
leui-

leuitèr percussa, aut fagi ràmulo obuiàm facta gressum illicò sistit & manet attonita, Lupus, Scyllæ bulbo contacto, stupet immobilis, ac sideratur, Taurus quantumuis ferox & indomitus, si ficus arbori alligetur confestim mitescit, ac cieuratur, quod etiam carnes demortuæ, tum ipsius Tauri, cum ceterorum animantium experiuntur, quæ, & si durissimæ, ficus arbori suspendantur, breui horarum interuallo vsquè ad flacciditatem tenerefcunt, quibus omnibus recensitis addere fortasse liceat Cancrum, qui admoto Polipodio, paruo temporis tractu non modo crustas integentes, sed & pedum vngues etiam abijciat, nescio, an horrore percitus, an stupiditate percussus.

Quod si talis est vis odij, & antipathia, vt naturales instinctus, & qualitates destruere valeat, quam maior vtiquè censenda erit Amoris, ac sympathia violentia, quæ non solas qualitates, sed & ipsam substantiam confundere potis est? hanc itaquè Amoris energiam vt primò a fabulis comprobemus, Salmacis Nymphæ metamorphosis in promptu erit; hæc Hermaphroditi formosi adolescentis amore correpta, cum ille eius fontem nudus intrasset, accurrit illicò, & abiectis vestibus arctissimè adolescentem, complexa est, quem cum nequè blanditijs, nequè precibus in Venerem flectere valuisset, supplex à Dijs exorauit, vt ex duobus corporibus in vnum redi-

Dd ge.

gerentur, factum itaque est, ut qui vir fontem intrasset egrederetur Androginus, unde postmodum Androgini Hermaphroditi nomen retinere; huius ergo metamorphosis, quam transubstantiationis philosophico vocabulo liceat nuncupare, frequentissima e Plantis prosiliunt exempla; notum enim est apud Botannicos, Cassiam odoratam non raro in Cinnamomum transire, quod Galenus ipse oculari testimonio confirmat libro primo de Antidotis; eademque sympathia, & amoris actiuitate, Sisimbrium sepe numero in Mentham conuertitur, Ocymum transmigrat in Serpillum, triticum in Lolium, atque Hordeum in Auenam degenerant, quæ sanè Plantarum transmigratio pythagoricam, quantum veritate, tantò etià amplitudine excedit, in illà enim solus erat ab vno in alterum corpus animarum transitus, in hac verò animarum, & corporum fit identitas, atque vna confusio. O Fabularum mater ingeniosa Poësis, te non mendacem amplius, sed mysticam potius libet nuncupare, dum enim Centauros, Sphinges Hircoceros, atque Sirenes, allegoricè describis, quid aliud, quàm naturarum miscelas intèr simplicia docere intendis, & monstra præter naturam effingere ab ipsà Naturà didicisti: Norunt id etià Agricolaë inktionis ministerium agentes; siquidè sepe conspecta est Quercus pyra ferre, Platanus poma, Myrtus punica
ma-

mala, & mespila Oxyacantha; vbi tamèn est obiter adnotandum, Plantas resinofas atquè oleofas ad huiusmodi infiriones, ac transmutationes ineptas omnino esse, cum etenim maxima fit olei Anthipathia, non modo aduersus Cucumeres, & cucurbitas, vt superius innuimus, sed in omne plantarum genus, quarum vnaquælibet, si oleo fuerit aspersa facillimè arescit, & contabescit, indè fit, vt Larix, Picea, Pinus, Abies, & Olea, alterius infiriones nullatenus admittant, nec alios vnquam ferre fructus, quàm proprios aspiciantur.

At enim verò tanta est Naturæ discòrdis inconstantia, vt non a solà plantarum formà vel qualitatibus, sed à locorum etiàm, ac Regionum varietatibus eliciat metamorphoses. Proserpinam Cereris filiam à Plutone raptam diù quærens Mater vbiquè terrarum, audiit tandem illam apud inferos commorari, suplex ergò Ceres à Ioue exorauit, vt sex cum Matre mensibus, sex verò cum Coniuge degeret Proserpina, quæ tunc Diuæ Triformis arrepto nomine, apud inferos Proserpina dicitur vmbri, & horroribus formidanda, apud Superos Luna, cœlesti luce coruscans; apud Tellurem Diana syluas venatione percurrens, quæ sanè multiplex operationum diuersitas vnico fuit carmine à vate descripta.

Terret, lustrat, agit Proserpina, Luna, Diana.

D d 2 Hanc

Hanc itaque metamorphosim, quæ translationis meritò dici debet, non aliundè Vates, quàm à simplicibus didicere, quæ diuersas adeò pro diuersitate locorum exerunt interdum operationes, ut Proserpinæ ad instar, nèc idem perpetuò retinere, nomen vbiquè mererentur, Talis quidè est Persea, quæ in Persiâ lethalis est fructus, sed apud Ægyptum translata euasit innoxia, teste Galeno secundo de aliment. facult. Talis Helleborus Niger, qui licet inter purgantia validissima connumeretur, in agro tamèn tridentino purganti virtute omninò destituitur, sic paritèr Arum, quod græcis, atquè italis acerrimum est medicamentum, apud Cyrenaicas regiones Rapi modo est comestibile, & quod magis mirandum, Opium, quod apud nos ad grana decem vel duodecim narcoticum est venenum, apud Turcas vsqñè ad duas dracmas quotidie, & innoxie propinatur; nequè enim vllò modo sunt audiendi qui hanc Opij familiaritatem, & Dosis excessum ad consuetudinem atquè habitum referre conantur, nam, præterquàm quod negant hanc vim consuetudinis Ioannes Freitagus, & Mattioli, manifeste colligimus apud Schenchium, Turcarum opium debile esse ac penè innoxium, refert enim ille Author obseru. lib. 7. Bellonium, qui opio nunquàm, assueuerat, ad eas regiones profectum, & opio in ea quantitate assumpto quæ ibi est in vtu, nihil incommodi

modi percepisse, præter exiguam oris ventriculi incallescenciam, leuemque cerebri, ac somni turbulentiam.

Tales inter harmonicæ Naturæ concordēs discordias, mens humana miratur primò, indè causas vestigare nititur, postremò effectus ipsos aggreditur imitari; Inter cæteras autem artes Naturæ imitatrices, medica facultas, omni procùldubio primum obtinet, utpotè quæ, non modò magistram imitari, sed & corrigere interdum, & meliorem reddere gloriatur; quaproptèr aliam in plantis metamorphosim excogitauit, quæ cunctis alijs à Natura patris, atque hætenus recensitis utilitate non minus, quàm admiratione longè antecedit; hanc igitur, ne fabularum ornamentis destituamus, Io Iouis pellicis infortunium, in mentem reuocemus; hæc à Ioue in Vaccam conuersa, indè à Zelotipà Iunone furij adeò fuit agitata, ut profuga Baccantis in morem vniuersum penè orbem percurreret; postremò in Ægyptum perueniens, flexis humi genibus, lacrymis, & flebili mugitu, *Cum Ioue visqueri est finemque orare malorum*, ut cecinit Ouidius; hinc placatà Iunone, à Ioue in humanam formam redigitur, ac tandèm Diuarum numero adscripta Isidis Deæ nomine decoratur, Belluæ furij agitatæ, siuè potius Cèrberi spumis, fluctibus Acherontis, Heumenidum recrementis nutritæ Ven-

ne.

nena vocari possunt, vniuersi Orbis exitio vndiquè
 erumpentia, vbiquè debaccantia: Ægyptus malo-
 rum finis, seu venenorum repurgatio est sapientia,
 prima enim in Ægypto fuere litterarum incunabu-
 la, Iouem, qui dicitur à iuuando medicinam esse,
 nemo ibit inficias, quæ Belluas furibundas huma-
 nitati restituit, hoc est veneficas plantas veneno pe-
 nitùs exuens reddit humanitati proficuas, immò
 etiàm prodigiosis operibus diuinitatis participes;
 Hæc itaque erit medicinæ ministerio celeberrima
 intèr omnes plantarum metamorphosis, quæ cor-
 rectionis, immò exaltationis meritò nuncupabitur;
 Perge nunc ò Vipera crudelissima & morfu venefi-
 co hominem aggredere, proprijs enim carnibus the-
 riacam præparabis, Perge ò Scorpio venenate, &
 aculeo pernicioso vulnus imprime, nam tu ipse tam-
 quam emplastrum supèr vulnus illatum salubritèr
 contereris; nèc te canis rabiosè prætereo, qui ad
 morsus à te inflictos proprijs pilis illicò spoliaris,
 nec vos Cantharides venenosæ, quæ vestris alis an-
 tidotum exhibetis, hoc idem in plantis ac minera-
 libus obseruare contingit; venena sunt Scammo-
 nium, Helleborus, Coloquintis, venena sunt Mer-
 curius & Antimonium, hæc tamèn omnia, solà in-
 dustri præparatione, deleteriam substantiam in ale-
 xipharmacam conuertunt, vt hinc veræ Achillis ha-
 stæ simplicia vocari possint, quia vulnus inferunt
 & auxilium.

Quo.

Quoniam verò huiusmodi venefica simplicia in
medicamenta transire compertum habemus, hinc
problematis arripitur occasio, quænam maior meta-
morphosis censenda esset, an veneni in medicamen-
tum, an verò veneni in alimentum. Et primo, pro
medicamentis ea videtur esse ratio, quod cum ali-
menta e vegetantium familiâ desumantur; Plantæ
omnes etiâ veneficæ, eo quod vegetabiles, alimen-
titiam facultatem in se retinebunt; Id ex indè ma-
nifestè colligitur, quod animalia non nulla venefi-
cis etiâ plantis nutriantur, Sturni enim, & Capræ
vescuntur Cicutâ, sues Iusquiamo, Hirudines Can-
taridibus, & Coturnices helleboro, vndè Lucretius
lib. 4. de Natura rerum.

Præterea Veratrum nobis est acre venenum.

At Capris adipcs, & Coturnicibus addit.

Qua de rē, vt Planta venefica transeat in alimen-
tum satis fore videtur illam veneno spoliare, sed vt
euadat medicamentum, cum fiat transitus ab vno
in alterum contrarium, maior erit recessus à statu
naturali, & maior etiâ metamorphosis.

Ex alterâ Problematis parte Galeni authoritas
militare videtur lib. 1. lib. 3. & lib. 5. Simplic. at-
quē alibi, vbi explicans in quo differat alimentum
à medicamento, alimenta inquit adaugere substan-
tiam, medicamenta verò alterare qualitates vndè
est, vt sub medicamentorum provinciâ etiâ venena
com-

comprehendantur, eò quod agant pariter alterando qualitates, & medicamentum propriè dictum, sit medium quoddam inter venenum, & alimentum vnde Caius Iureconsultus, de Verborum significatione. *Qui venenum dicit adijcere debet, utrum bonum, an malum.* Patet hinc ex Galeni doctrinà, contraria, & extrema esse venenum, & alimentum, non verò venenum, & medicamentum, maioremque pati metamorphosim, & à naturali statu recessum venenum transmigrans in alimentum, quam in medicamentum.

Ab hac quæstionis ambage, & rationibus hinc indè pugnantibus, ut leui pede me expediam, ad eam Ciceronis sententiam, tertio Tusculanarum confugiam. *Præclara rara, eaque difficilia* Cum itaque frequentissima accidat venenorum metamorphosis in medicamenta, rarissima in alimenta, hanc illà difficiliorem nec non etià præclariorem existimabimus. Nos igitur, posthabita medicamentorum descriptione, in quorum numero absque numero dies deficeret, eà tantummodò venena oculis exponemus, quæ medicæ Artis industrià migrant in alimenta.

Et primò Coriandrum obijcimus, cuius alimentitiam facultatem omnibus exploratam crediderim; nemo enim est, qui eius semina, saccaro condita, inter bellaria non frequentauerit; non tamèn omni-

nibus æquè arbitror innotescere, Coriandrum à Dioscoride inter venena connumerari, ut potè quod epotum reddat homines insanos, atquè ebrijs non dissimiles, obscena & ridicula blaterantes, faucium asperitatem, ac raucedinem inducat, ac tetrum vniuersi corporis odorem: Hinc malè consuluisset crediderim arabes Authores, & Medicos eorundem alleclas, qui ad cerebrum roborandum, & vapores à ventriculo ad caput inhibendos Coriandri femina saccharo contexta, à cena & prandio ægrotantibus exhibent, nec vlllo modo audiendus est Auicennas, qui virescenti tantummodò coriandro veneficam tribuit facultatem cerebro obnoxiam, sicco verò contrariam; licèt enim in plantis, ac seminibus exsiccatis non eadem actiuitas, ut in viridibus conseruetur, non ex eo tamen est asserendum eandem facultatem non retinere; siquidèm in sicco semine viridis vires non euanescent, ut in Papaue-
ris, Iusquiami, Cicutæ, & aliorum quamplurium, semine luculentè cognoscimus. Cæterum, nè inter se concordēs sunt Dioscorides, & Galenus in assignando Coriandri temperamento, primus enim frigidum, alter verò calidum asseuerat, & contra Dioscoridem talibus verbis propriam tuetur sententiam lib. 7. de simplic. medic. facult. *Porro, quòd longè à refrigeratione absit Coriandrum, vel ex his quæ ipse scripsit Dioscorides discere licet, nam strumas*

Ee

in-

inquit cum lomento dissolvit ; quòd verùm nullum refrigerantium medicamentorum idoneum sit dissolvendis , strumis , vel ipsum Dioscoridem non dubitaturum arbitror , quippè qui sexcenta scripserit medicamenta strumas sanare potentia , quæ omnia tum temperie calida , tum actionibus digerentia esse confessus est . Nos Galeni rationi libentè subscribimus illam vlteriùs addentes , quòd Coriandri semina ventriculo roborando , & flatibus discutiendis exhibemus , quas tamèn operationes à frigido temperamento neutiquàm expectamus .

Veneficam , & alimentitiam facultatem Coriandro non invidet Chameleon , cuius duæ sunt species , albus , & niger . albus apud Italos Carlinæ nomen retinuit , eo quòd credat vulgus herbam hanc magno olim Carolo Imperatori , ad fugandam exercitus pestilentiam ab Angelo demonstratam fuisse : circa eius radices viscum quoddam siue lacryma adnascitur Ixia , siue Vlophonon dicta (quæ tamèn in Italià non inuenitur) cuius venefica vis linguæ inflammationem excitat , excrementorum omnium supprimit exitus , intestinorum latratus , animi deliquia , & spiritus suffocationem inducit , & mentem vsquè ad insaniam exturbat . Quid ergò Medico agendum ? Diuide , & impera : Lacrymam agglutinatam penitus abstrahere , cultro corticem eradere , vino deindè ablue , ne quid Ixiæ residuum inhereat ,

radices deindè talitèr expiatis , ac saccaro conditas
 ferua intèr bellaria , tùm ad stomachum roboran-
 dum , tùm ad pestilentes morbos arcendos , tùm ad
 intestinorum vermes enecandos . Nèc inutile om-
 nino remanet in re medicà viscum illud e radicibus
 abrasum , eius enim modica quantitas ad somnolen-
 tos excitandos promptissimum est remedium ,
 quamobrèm cretenses mulieres , vt in suis elucubra-
 tionibus vigilè permanere valeant , Ixiæ modicum
 ac pusillum , a coenà , citrà vllam noxam aut in-
 commodum assumunt . Nigrum Chameleontem
 albo magis veneficum asseruit Galenus libro 8. sim-
 plicium , quæ tamèn assertio , tùm Dioscoridis Au-
 thoritati , Ixiæ in albi radice tantummodò inueni-
 ri affirmantis , tùm Magistrorum Magistræ expe-
 rientix manifestè repugnat , nigri enim radices
 Raphani adinstàr in acetarijs à compluribus affatim
 atquè impunè comeduntur : Excusari tamèn fortassè
 poterit Galenus , eo quòd non improbabile sit , vt
 in alijs etiàm simplicibus abundè demonstraui-
 mus , in aliquibus regionibus nigrum Chameleontem albo
 deteriore innaſci , cum præsertim in Cretà Insulà
 Ixiæ ab vtroque colligi compertum sit ad pennas
 sagittis agglutinandas , & nigri Chameleontis radi-
 ce canes paritèr interimi affirmet Theophrastus .

Postremò ad Psyllium me conuertens Satyri a-
 pùd Æsopum placeat antè meminisse ; hunc amicus

E e 2 Pa-

Pastor ad prandium inuitans, cum frigidas manus
 oris hiantis afflatu per viam calefaceret, interroga-
 uit Satyrus quid ageret, cui Pastor, manus, inquit
 calefacio, indè ad mensam confidentibus, Pastor in-
 feruidum pulmentum Labijs conniuentibus exsuffla-
 bat, vndè iterum sciscitanti Satyro respondit, pul-
 mentum refrigero, at ille è mensa illicò surgens,
 auertant à me superi subdoli hominis commercium,
 qui duplici afflatu contrarias qualitates inspirans ab
 ipso quidè halitu proditiōis reuincitur: Si Psyl-
 lium Æsopi Satyrus nouisset, non utiquè in medi-
 cos vsus illius familiaritatem sustinuisset, sicut enim
 hominis efflatus frigidus ex ore clauso, calidus ex
 aperto sentitur, ità huius plantæ semen, si integrum
 in aquam proijciatur, vehementer refrigerat, si ve-
 rò contusum vehementius calefacit: Ratio huius est
 substantiæ contrarietas intèr medullam, & corticem
 illius seminis, medulla enim, ex Mesuei sententià, ca-
 lida est & sicca ordine quarto, admodum acris, in-
 cidens, exulcerans, septicæ, ac deleteriæ facultatis,
 Cortex verò frigidus, atquè humidus ordine tertio,
 siticulosus atquè estuantibus apprimè gratus. In-
 funditur ergò Psyllij semen in aqua frigidà, vbi tan-
 diu agitatur, quo vsquè aqua lentorem contrahat,
 quæ deindè à seminibus percolata, & adinstar pty-
 lanæ, aut emulsionis gratissimæ propinata arden-
 tissimis febribus, faucium, ac pectoris asperitati, ac
 siti

siti intolerabili mirificè opitulatur; Cautio itaque medica Pharmacopolis est memoranda, ne scilicet, e medullâ seminis contusâ extrahant emulsionem, alioquin retrogradâ metamorphosi alimenta in venena conuertent: Nos interim Coriandro, Chameleonte, ac Psyllio iam cicuratis, intèr bellaria atque alimenta fruentes, Samsonis ænigma decantabimus. *De comedente exiuit cibus, ac de forti egressa est dulcedo.*

Humana Fœlicitas.

Horridam sanè ærumnarum sententiam humano generi Socrates nunciauit. illustrissimis Patres, Doctissimi Præceptores, cum de fœlicitate percontantibus responsum edidit, Fœlicitas est voluptas, quam non sequitur pœnitudo; exploratum quippè optimè erat sapientissimo Philosopho, quanto mendacij fuco Mundi scenam deambulet personata fœlicitas, cuius est indiuiduum gaudere, & pœnitere: gaudeat quidè opiparâ ciborum ingluvie luxurians Apicius, aut cenans in Apolline, Lucullus, eam tamèn sequitur, e vestigio voluptatem satietas, nausea, pœnitere, gaudeant fœdæ voluptatis illecebris coronata Veneris Mancipia Sardanapalus, Messalina, cogit enim laxitudo, animo, vel reluctante, quiescere, mœrere, pœnitere; gaudeant

deant in summo fortunæ apice, romani orbis habenas moderantes Silla, Diocletianus, falsa donèc inde parta felicità vtriquè tandèm suadeat, magistratus, imperium, legiones, omnia floccipendere, purpuram, & coronam exuere, poenitere; vno verbo corporis incolumitas, ætas florens, virium robur, formæ pulchritudo, diuitiæ, authoritas, gloria, honores, queis, omnibus fermè vniuersa humana felicità terminatur, àe definitur, concinnè Idolo Bel æquiparari videntur, extrinsecus ære micanti, luto intrinsecus referto. O vera, o sola, & Socrati non ignota felicità Sapientia, vna mortalibus voluptas, vnica poenitudinis expers, tu quæ sepè Principum socordià, ægestatis, aut contemptus inuolucro cogeris delitescere, tuis huc proslitas è latebris, & romano in Licèò, ceu Lampas in Pharo accensa errantibus noctu nauigijs ad felicitàtem, præluceas; tū enim sola in pauperie thesaurus Piratæ, aut Latroni non obuius: tu obscuris nobilitas maiorum stemmate non indigens, tu in solitudine societas, in ærumnis solatium, in voluptatibus moderatio, per te Diogenes in dolio mendicus Alexandro non eget, per te Zeno doloribus indifferens ita naturæ imperat, vt sensum abstrahat ab animà sensitivà, per te hostili gladio faucius Archimedes studiorum ita rapitur ekstasi, vt se morientem non sentiat; & vos Patres conscripti Litterarij Orbis mortu-

trices intelligentiæ, vos eiusdem Cœli micantia sy-
dera doctissimi Præceptores, dicite, rogo, ac fidem
cæteris perhibete, an vestrum aliquem, etsi inter
abstrusa dogmatum cæspitantem, etsi laboribus, à
vigilijs ægotantem, scire unquam pœnituerit.

Pœnituit audio vocem clamantem; Pœnituit,
Larvam cerno sepulcralem, quæ mihi succenset,
Age tu, quis es? Sum, inquit, Cornelius Agrip-
pæ: agnosco; ille es Agrippa, qui de vanitate scien-
tiarum librum conscribens, vanam potius tuæ scien-
tiæ pompam fortassè molitus es, ille es Agrippa,
qui Mineruæ filius ingratus, more viperarum, ma-
terna viscera lacerasti: Ille, inquit Agrippa sum
ego, qui cupiens optatam cursu contingere metam
multa tali fecique; o cursum laboriosum, sed abs-
quæ metâ! o cupidinem spe tumidam, sed exitu desti-
tutam! sudauimus quidè, & alimus, nèc ætatis
oblectamentis indulsumus, nèc deboli temperamento
pepercimus, longo tamèn temporis apparatu vario
literarum discrimine, ad Socraticam tantummodò
licuit peruenire doctrinam, hoc vnum sciendo, quod
nihil scimus. En ego discendi cupidus à tenero
ætatis incremento grammaticæ me contuli, vt ex
eà tanquàm tabula rasa prima exigerem rudimenta,
nèc aduerti innocens puerulus incertam, & inuti-
lem facultatem me comparare, Incerta quidè,
Grammaticè, cum de eà certæ Leges a nemine fan-
cian-

ciantur, sed a Maiorum autoritate, populique con-
 fuetudine ad placitum varietur; adhuc pendet, sub
 Iudice, immò finè Iudice Lis, an H sit Littera nec nè,
 an Gerundia nomina sint, an verba, cur apud græ-
 eos neutrius generis pluralia nomina cum verbo sin-
 gularis numeri coniungantur, cur apud latinos no-
 minatiuus Iuppiter producat Iouis genitiuum; inu-
 tilitas autem illa est, vt voces, & linguam prætio
 comparemus in scholis, cum illarum, domi, etiàm
 mulierculas habeamus magistras: celebris est Græ-
 corum eloquentia, & linguæ ornatus, eos tamèn
 non Polemonis iactantia, non Didimi sex millia
 volumina, sed sola Cornelia Mater erudiuit; Quid
 plura? Ianua cæterarum Artium, ac scientiarum
 Grammatica dici solet eo quod illa ad reliquas scien-
 tias, tum explicandas, tum intelligendas vocabula
 suppediter; votis autem frustramur in primo limine
 Philosophiæ vbi ad promptius phylosophandum
 nouas voces effingere cogimur, quas nunquam
 Grammatica somniauit; sic ex verbo sum, es, est
 ignotum elicimus participium ens entis, & ex verbo
 velle velleitas, sic nouum cominentimur articu-
 lum, ly homo, ly animal, sic etiàm chimericas
 creamus voces Blictri ReuBau, Baraliæton, gram-
 maticæ nihil, sed Logicæ aliquid significantes.

Nec Poësim, alteram Grammaticæ partem in-
 tactam præteriui, vbi acumen ingenij, ac temporis
 pre-

preciosa momenta stultissimè consumpsi, vt pedibus ac syllabis sermonem meum ediscerem colligare, quem tamèn solutà numeris oratione, & meliùs, & faciliùs explicassem: Optimè poësim callet qui optimè mentitur, nèc Poetarum numero Lucanus, aut Herodotus adscribuntur, quia vera cecinerunt; sic pallio virtutis cohonestatum infame vitium edocemur in scholis, nempè mendacium, nonnè enim honestissimam Reginam Didonem pellicem carminibus reddiderunt Hennius, & Virgilius; nonnè pudicissima Penelope adultera canitur à Lycophrone? nonnè etiàm Rainaldum Apostatam, Heroem de fide benemeritum Torquatus decantare non erubuit?

Quid de Philosophià loquar, ad quam posthabitis Poetarum ac Rethorum lenocinijs, seriò me perduxì? nunquàm haftenùs de sapientià desperaveram, quàm cum intèr sapientes sum conuersatus; O Aristotelis Lyceum, o Platonis Accademia, o Porticus Zenonis, vos equidèm omnì studio frequentare non desij, vt scientiæ mihi tam vastæ principia saltèm innotescerent, cæcus autèm discipulus, vt cum cæcis magistris perfectius cœcutirem, me ad Athomos Democritus, ad numeros Pythagora perduxit, me ad aquam Thales Milesius, ad ignem Heraclytus, ad lucem, ac tenebras Zareta Caldeus, me ad ærem Anaximenes,

Ff ad

ad Ideas Plato ad materiam, & formam Stagirita
Phylosophus, atquè alij centum, quorum tædet
delusam animam meminisse.

Post hæc ad medicam facultatem me conuerti, non
tàm aliorum morbos, quàm propriam medicatu-
rus ignorantiam, licèt enim sectarum varietates
hæc paritèr Phylosophiæ non inuideat, empiricas,
methodicas, rationales, ex eà tamèn aliquid certius
elicere sperabam intèr dogmaticos constitutus, eia
igitur læto animo Apollinis templum adeo, propi-
tium Numen exoraturus; ad fores autèm, cum per-
uenerim, magna illicèt obstupendi præbetur occa-
sio, ubi enim antiquitùs erat insculptum *Nesce se
ipsum*, nunc Hippocratis manu cernitur Aphoris-
mus inscriptus. *Vita breuis Ars longa, Occasio præ-
ceps experimentum periculosum, iudicium difficile*.
O præludium inauspicatum! o sententia tyronibus
terror, prouectis desperatio! siccine ergò sectato-
res allicie austerus Hippocrates? aude anime, pro-
cedamus vltèriùs. Qualem autèm intèr dogmaticos
discordiam, quale bellum inuenerim intestinum,
horret animus reminisci: torquet adhuc ingenia,
nunquàm cessura controuersia, sit nè ars Medicina,
àn verò scientia, à sanguis circularitèr, cum Neo-
thericis, à verò, ad terminum, cum antiquis, à
à Corde cum Aristotele ducat originem an verò ab
hepate cum Galenicis, cur in febribus inexplicabili
pe-

periodo tertià , vel quartà die redeat paroxysmus ,
cur in Variolis , & morbillis , a Matris vrero lues im-
pressa incerta diù lateat in sanguine certissimè tan-
dèm proditura .

Indè , a corporis , ad animæ vitia corrigenda mē
transferens , nempè a Medicinà ad Iurisprudentiam ;
o quàm amplam illinc pœnitudinis ansam compa-
raui ! Leges enim . . . Sileas Agrippa ; monitum te
velim , non omninò tutum contrà Leges insurgere ,
quæ nunquàm sinè armis incedunt .

Tales igitur intèr scientias peregrè , ac perperàm
reuolutis , hinc orta sapientibus desperatio , Hippo-
crates enim temporis iacturæ pertæsus luget senio
confectus * . *Ego autèm licèt senex sim , adhuc ad
finem artis non perueni* , Aristoteles in Euripum se
proiciens , *o Abisse tu' me cape , quia ego te non ca-
pio* , Empedocles incendij causam non intelligens
ætneam insiluit in voraginem , Democritus , effos-
sis oculis , inuidit corpori lucem , animà cæcu-
tiente .

Talis attamèn desperatio o Agrippa , si rectè ani-
mo perpendas non sapientis , sed ambitiosi , sed de-
mentis erit vtiquè desperatio : mitto tua illa vana
sophismata , queis grammaticen , aut poesim impo-
sturæ redarguis , age , quid cum sapientibus con-
quereris ? quòd minima , quòd pauperrima sit hu-

Ff 2 ma-

mana scientia, estò, quid inde? an ex eo fortassè contemnenda? quis ne vnquàm eò dementiæ peruenit, vt lauto insidens conuiuio, quia cuncta vorare nequeat ieiunus abstineat? quis noctù ambulans in tenebris, quia Solis luce frui non liceat paruulæ etiàm facellæ vsum dedignabitur? quis in orbe terrarum vastissimo, vnius tantummodò vrbis incolam se respiciens morte cupiet è mundo progredi, quem peragrarè non potest? tanta vtriquè non extitit ambitiosa Macedonis desperatio, ille enim Anaxarcum audiens, de infinitis penè mundis differentem fleuit quidèm, vnico non dùm esse potitum, sed nèc vnicum despexit, nèc dereliquit, tu verò o Agrippa, qui ad nostra Litterarum fragmenta expuis nauseabundus, dic, rogò quid te, sinè hac vanitate scientiarum ab Agricola, vel Bubulco scerneret? quid te, & hominibus extimabilem, & scientijs formidabilem constituit, præter illas easdem quæ te, & persequentem extollunt? minima fateor, est humana scientia, sed minimum maximæ molis, velût Babelis, cuius non modò prætiosa cements, sed, & vmbra mirabilis; hinc optabilius Alexandro Regi visum fuit Tersitem esse apud Homerum, quàm Achillem, aut Hectorem apud Chrilum Poetam, non nè ergò nobiliùs, cum Cardano^a erit censendum de maximis, vel minimum, sci-

^a Card. in quadrip. Ptolem.

scire, quàm de minimis vniuersà Minimus quidè
erit inter maxima, qui, vel in ipso scientiarum li-
mine constitutus, diuinitatis delibauit Ambrosiam,
maximus, inter minima, qui purpurà ac thesauris
onustus, vt Virgo Tarpeia Sabinorum ancilibus,
suis tantummodò voluptatibus, more brutorum
famulatur inglorius.

Quod si vestrum fuerit aliquis, qui, etsi cœlesti
scientiarum rore nutritus ad inanes hosce thesauros;
& honores vota defleat, instar hebreorum babilonicæ
captiuitatis allia suspirantium, si quis, in-
quàm, non omninò contemnendum extimet, & in
Cherilo Achilles esse.

Quis enim virtutem amplectitur ipsam

Premia si tollas?

Ne, rogo, illum cum Agrippà pœniteat, non
enim aliundè melius, quàm a Sapientià compara-
bit, quæ fœcunda semper diuitiarum, & honorum
fuit scaturigo: Vasta hîc memoriæ obijceretur pro-
uincia si vestrà abuti patientiâ esset consilium, dies
enim potius, quàm exempla deficeret, si Gorgiæ
Leontini diuitias memorare sit animus, qui homi-
num primus in templo delfico auream statuam ora-
torio quæstu sibi deposuit, si auream verè Isocratis
eloquentiam, qui vnâ tantum orationem viginti
vendidit talentis, si fœcundam Bassi Poetæ Lirici
fa-

facundiam, cui Vespasianus Imperator auri quinquaginta sextertia est elargitus, si Cleombroti Medici opulentiam, quem Ptolomeus Rex, seruatō Antiocho genitore, centum donauit talentis; Optimè ergo Aristippus, Socrati admiranti, & interroganti, vnde tibi tam multa? responsum habuit vnde tibi tam pauca? admiratione quippèdignum arbitrabatur non quod locuples, sed quod egenus esset Philosophus.

Quid de honoribus addam? aut quos iniuriā præteream? an Aristotelis, an Platonis, an potius Hippocratis gloriam fortassè reticeam, quorum primo ^a multa hominum millia parere iussit Alexander, & patriam eiusdem nomini condidit, alterum Siciliam adeuntem ^b quadrigis Dionisius excepit, postremo ab illirij redeunti eosdem Græcia, quos Herculi decreuit honores: vos quoque duos magni cognomento iure optimo insignitos inuitus licet cogor omittere Pompei, & Constantine ^c ille Possidonij domum accedens fores percuti à Liçtore, vt moris est, vetuit, & fasces Liçtorios sapientis Ianuæ submisit ille, cui se Oriens, Occidensque submiserat, hic Ablabium ægyptium Philosophum, Prætorij Præfectum, & vnà cum Constantio Filio Imperij Rectorem constituit; quid, inquam, opus huiusmodi sexcentum reminisci? obsoleta enim
for-

Eunap. apud Volater, ^a Plin, lib. 7, cap. 19, ^b Plutarc. in vita Dion. Suidas.
^c Strab. lib. 11.

fortassè videbuntur , & subrancidà vetustate consumpta .

Vnum , pro cunctis fama loquatur opus .

Vrbem nempe Romam , nobile sapientum Emporium doctrinæ mercibus auro , & honoribus permutandis , illam Romam , in qua nulla ad purpuras , & comitia patet semita , nisi per sapientiam , illam Romam , in quâ Plato sua cerneret vota absolutè completa , beatam fore urbem existimans , ubi , vel Phylosophi regnent , vel Reges phylosophentur ; hic Socratica illa sine pœnitudine fœlicitas nunquàm cessura triumphat , hic regia Pontificum munificentia , & Mecenatum patrocinia , non Præceptoribus modò , sed , & Alumnis , ac Tyronibus influunt , quos , vel à remotis Mundi confinibus aduocant , atque alunt .

Sed quid ego ad vnam tantùm Romæ palestram litterarum Athletas allicio , perindè , ac nulla alibi eisdem pateat Arena ? rogatus olim Socrates cuias esset , respondit , Mundanus , nouerat enim cunctas regiones Sapientibus fieri patriam , alit eos Roma ; utpotè cognatos , alunt reliqui Principes , ut necessarios : Parcite vos Europæ supremi dominantes , si litteratorum munera , ac dignitates , non in vestram perpetuò liberalitatem , sed in egestatem audeam refundere , siue enim in aulâ sit regia soboles edu-

can-

a Martial.

canda, siuè in foro Iustitiæ leges ad trutinam decernendæ, siuè in bello oratoriâ facundiâ milites excitandi, ea cuncta sapientibus reseruanda, hinc Philippus Macedo^a ad Aristotelem scribens gloriabatur natum sibi Alexandrum tanti Phylosophi tempore, à quo doctrinam imbiberet cum virtute, hinc Romulo succenset Ouidius, quòd Astronomiæ ignarus in decem tantummodò menses annum diuiserit.

*Scilicèt arma magis^b, quàm sydera Romule
noras*

Hinc Sapientum defectu, vani intèr exercitus, ex Lunæ deliquio terrores oborti, quo metu fuisse correptos compertum habemus, & Stesicorum, & Pindarum Vates^c, & Niciam Atheniensium Imperatorem, qui Classem e portu educere veritus non leuem eorum opibus noxam intulit; meliori tamèn consilio iuuit Paulo Emilio, àc Romanis Sulpitij Galli Tribuni sapientia, qui militibus eodem terrore percitis disertam adeò, atque eruditam de Cœli syderumque naturâ, motibus, àc lumine, habuit orationem, vt excussis timoris nubibus, animisque firmatis, de Persei Regis exercitu eadem de causâ perterriti triumphauerint. Funestior ea fanè fuit ignorantia, qua Psyllos Lybiæ populos fuisse deperditos Herodoti^d testatur monumenta.

Au-

^a Aul. Sell. lib. 9. ^b Ouid. Fast. ^c Plin. lib. 2, Cap. 12. ^d Herodot. Melpomœ lib. 4.

Auster illis omnia aquarum receptacula arefecerat, ob id publico consilio bellicam expeditionem aduersus Austrum decernunt, sed, cum ad arenas venissent, ingens a spiritu illo turbo excitatus vniuersas cohortes miserà intereccionem deleuit: Deplorabile hoc infortunium vnus potuisset Sapiens auertere, qui de ventorum naturà ignaros Duces erudiens Reipublicæ excidium euitasset. An non ergò, & intèr arma viget litterarum necessitas? an non ergò sibi consulunt Principes qui sapientibus consulunt? huius argumentum veritatis tu, rogo, præ ceteris inculca, ò duplici Orbi fælicitèr imperans Hispane Monarca, non enim tuis potentissimis armis eò peruenisses, quò te Sapientis Circinus perduxit, cuique nomen augustum sub alis Columbi tanquàm Veterum epistola, vltra columnas Herculis volitauit.

Quod si non rarò contingat Principibus frui litteratis, vt Augusto, Tito, Adriano, Antonino, Theodosio, Constantino, Alexandro, aliisque quam plurimis regali sceptro Mercurij caduceum inferentibus, non ex eo erit censendum reliquos scientiarum professores inutiles, ac superuacaneos oculari, si enim tales sunt Principes, qui rerum gestarum magnitudine nominis æternitatem, & mereantur, & cupiant, non omnibus, vt Cæsari propria scribere commentaria, aut licet, aut est ocium; Vobis solis Sapientibus, & Principes instruendi, & instructos publicæ famæ tra-

G g dendi

dendi onus incumbit, quot enim ex ijs nouimus, quorum nomini, aut penuriâ sapientum, aut odio, vel silendo, vel detrectando fama obfuit? quam maior utique elucesceret Phylippi Regis, & Antonij ætimationo, si non illi Demostenis, huic Ciceronis Phylippica detraxisset? Stasirates græcus ille artifex, qui Athon Traciæ montem altissimum in hominis statuem formari, exculpique posse iactabat, Alexandro Macedoni nobilem, ac perennem, ex illo imaginem se formaturum pollicebatur, cuius dextra labentis ad mare fluminis latices effundat, sinistra verò urbem amplexetur, ac circumambiat: Quid ambitioso, & gloriæ cupidissimo Regi optabilius poterat contingere, quàm vnicum fieri in imagine, qui vnicus virtute prefulgeret? at, mirabile dictu! negligit opus Alexander, potiora existimans simulacra stilo scriptorio, quàm stilo ferreo æternitati laborata, ea propter ad Achillis tumulum, fleuit generosa motus inuidiâ aduersus heroem illum, qui Homerum suarum laudum Preconem sortitus erat; eodem utique Precone nostram hac mane Panegerim indiguissè crediderim, nisi me vos alloquutum aduerterem & Principibus necessarios & sinè pœnitudine fœlices.

Lit-

a Plutar. Alex. b Plutar. Alexand.

Litteraria Metamorphosis.

GRatulor tandem vobis Illustrissimi Patres, Sapientissimi Collegæ, quorum auspicijs, ac laboribus exules iam diu litteræ in Aulam reuocantur, & quæ hætenus, æstiuo, calore, cuius est disgregare, fuerunt dispersæ, consuetâ frigoris virtute iterum congregantur, gratulor, & tibi Romanæ Sapientiæ Lycæum, vt quo tempore plantæ omnes, ac stirpes squallore obrutæ cadauerico, frondoso decore spoliantur, sola in tuo solo florida scientiarum germina reuifescant, sed omnium maximè vobis gaudeo Discipulis celebre hoc Litterarum Emporium feliciter adeuntibus, non ad Fortunæ thesauros, non ad honores, ac dignitates, non ad vanas gloriæ, & æstimationis mercaturas; vilia enim hæc fuerint maiora quærituris; sed ad veram vobis vitam comparandam, ad Animi vitia funditus abolenda; tanta enim ad vtrunque opus, vis est Litterariæ Magiæ, vt mirâ quadam, sed contrariâ metamorphôsi, stolidum modò saxum viuificet, Hominem modò in saxum vertat, ac stupefaciat, quod nostræ scopus erit orationis.

Magnus enim verò, inter sacras; ac fabulosas cronologias, de Hominis origine fuit consensus; in illis enim Adamum legimus delimo terræ fuisse creatum, in his Prometheus homines primò ex figulo

G g 2 for-

formauisse, immò post aquarum illuuiem, qua olim Animantium genus omne fuit deperditum, Promethei filius Deucalion, vnà cum Pirrà Coniuge, iactis post terga lapidibus, humanam speciem restituisse perhibetur: Terræ illi limosæ, vt viuere inciperet in Adamo, non vtiquè satis fuit simplex illud verbum. Fiat; cæteris animantibus commune, sed oportuit in faciem eius diuinum vitæ spiraculum inspirari; cum enim Hominis viuere sit intelligere, non aliter, quàm diuinæ Sapientiæ halitu poterat animari; nèc dissimili originis misterio, Sapientiæ Deà Mineruà opitulante, lucem a Sole rapuit Prometheus, vt suæ Statuæ vitam impertiretur; saxa deniquè Deucalionis, Deæ Themidis oraculo fuerunt in homines elaborata, quæ Themis Mineruæ Mater Antiquis credebatur, claro vtiquè veritatis argumento, quod, nèc ipsa mendacia mentiri sunt ausa, saxa per Sapientiam homines fieri, sinè qua homines ipsos nil, præter nudos lapides, aut terram cenosam existimandos. Rogatus olim Sapiens, quid Doctus ab Ignaro differret, rectè quidè, sed non satis respondit; quantum viuus à mortuo. Rectè, inquam, sed non satis; Mortui enim Prærogatiua est aliquandò, vixisse àt Ignarus, qui nullius vnquàm scientiæ degustauit ambrosiam, cui nunquàm, vitæ spiraculo, diuina in faciem imago fuit impressa, cui nullam, duce Mineruà, Solis faciem Prometheus-

metheus accendit, saxo potius, quàm Mortuo erat comparandus.

Et enim verò, cum duæ sint præcipuæ saxi conditiones, Insensibilitas, ac durities, neutram Ignaros saxo invidere comperimus; quod enim ad primam pertinet, quis rogo lapidem sentire contendet eò, quòd in Statuam elaboratus oculos, aures, ac nares habeat mirà artis industrià fabrefactos? ecquis Ignarum sentientem fatebitur, qui lapidei in morem Simulacri oculos habet, sed non videntes, aures, sed non audientes? iacet altà voce Pitagoras, suauem se Cælorum hârmôniam audire, Ignari statua non audit, detegant aquilinis obtutibus densas in Sole maculas Cheplerus, aut Galileus, Ignari statua non videt, tangat digito geometrico Solis magnitudinem centum nonaginta quinque vicibus Terrâ maiorem diuina Mathêsis, Ignari statua non tangit. Famosam Helenæ tabulam Zeufis manu, ac studio elaboratam Nicostratus Pictor, dum fixis, ac nunquàm saturis obtutibus intueretur, Imperitus quidam ab æstasi velut illum excutens rogauit, quid tantum in Helenâ illâ stuperet, cui Nicostratus. *Non interrogares me, si oculos meos haberes.* digna quidè, & sapiente Nicostrato, & Ignaro illo responsio; vterque enim tabulam intuetur, sed vterq. non videt, vterq. oculos in fronte gestat, sed alter viuos, alter lapideos: Stupidas huiusmodi statuas Nicostrato semel quo-

quotidiè vobis occurrere cernitis clarissimi Preceptores, si quandò monstrosà ac plus, quàm libicà miscelà vestris aut sedilibus intruditur indoctus aut symposiis confidet, aut, quod magis ridendum, vestris interdum præsudet disputationibus; miseret vos, immò pudet illum intueri ad insueta vocabula, & ratiocinia obmutescentem, oscitantem, dormientem Apuleio ipso infeliciorem, quantò diuersiorem, ille enim, sub Asini figurà animam seruauit intelligentem, hic sub hominis effigie asininam claudit stoliditatem.

Hæc est Imperitorum faxea insensibilitas, deterior tamèn, ac difficilior eorundem durities: gemina Ignorantiæ species, apud Platonem distinguitur, altera sui conscia, altera, ea, quæ nescit scire putans; secundæ huius tanta est ab insanà sui æstimatione durities, vt illius Affeclæ rationibus impenetrabiles, experimentis inconcussi, de omni doctrinà sint desperandi, illud Senecæ comprobantes dictamen, *multos ad sapientiam peruenire potuisse, nisi putassent se peruenisse*; heu quot bella aduersus illos a Sapientibus geruntur, sed nullos habitura triumphos, heu quot strepitus reboantes, ex percussis huiusmodi silicibus, sed nullam extrahentes fauillam, vt potè quod saxa illa durissima, & solà leuitate grauantia, percutienti reluctantur, vincere æquè, & vinci nescia; hic, hic, o armata Minerva hastæ tuæ chalybeatæ

beatæ utere scalpello, & quæ Platonem docuisti Ignaros hosce, non arguendo, sed redarguendo esse inuadendos, age, percutere, perfora acuto Lanceæ spiculo lapideas ceruices, ut quæ flexi mollita nequeunt, lacerata rumpantur.

At post quàm Mineruæ Lanceam Ignari passi fuerint, iam eiusdem clypeum Doctos experiri fas est, cui profectò Medusæ caput impositum saxeos reddebat aspicientes, ut exindè documentum intelligeremus saxa per Mineruam in homines erudiri, & per eandem Homines in saxa iterùm consolidari, prima illa metamorphosis animam perficit intellectuam, secunda roborat sensituiam, quod ut vobis suadere valeam, non hic Archimede[m] memorare est animus sua inter mathematica adinuenta adeò deperditum, ut captis a Marcello Syracusis, & militibus omnia ferro, igneque deuastantibus, solus ipse nihil videret, nihil audiret, & mori non sentiens moreretur, non hic Hermodotimi sermo fiat, cuius anima relicto corpore vagari consueuerat, & plurima e longinquis redeundo nunciare, donèc Hostes, cremato corpore, animæ remeanti velut vaginam ademerint, non Scoti, vel si quis fuerit alius, qui speculationum, estasi raptus diuturnam ignis adustionem in crure non sentijt; recedant, inquam, millena eiusmodi exempla magna potius, quàm magnanima, nèc enim

a Plin: hist;

enim Sapienti satis est lapidem fieri; ex mentis abstractione, sed ex animæ compositione; illam ergò, duntaxat, nobiliorem loquamur duritiem, quæ ad aspectum Minervæ, velut eius Gorgone viso, sensus lapidificat, quæ ad animi passiones debellandas armatam sapientiæ Deam hospitatur; O quot mihi, ex veteri Zenonis Porticu, immò ex totà Republicà litterarià, solida saxa suppeditantur stoicà virtute celeberrima! non tot Africa serpentibus est onusta, quot in hosce Sapientiæ lapides veneficos dentes infregere, in illos irruens Pandora malorum urnam disrupit, in illos offendens Fortuna lubricam rotam diffregit, in illos Artis, & Naturæ conatus omnes percutiendo defessi, nè rimulam aperuerunt; quem admodum enim robusta urbis alicuius mœnia Dux strenuus aggressurus varios, hinc, illinc, tormentorum ordines disponit, tentans, si quæ pars imbecillior incursioni locum faciat; sic Fortuna Litteratorum hostis acerrima lapideos illorum animos undequaque obsidens, vario æumnarum apparatu, sed perperam, nititur expugnare; tentat mæroris Portam, sed obstat ibi Anaxagoras, qui audità Filij morte hilaris nuncianti respondit *Scio me genuisse mortalem*; tentat alteram paupertatis, sed illic Stilponem inuenit megarensē, qui captà Patrià & direptà, interroganti Demetrio, quid illi superstes reliquissent, *Nullum*, inquit, *vidi, qui res meas auferres*

ferret, doloris iacula impugnat, sed ecce opponitur Anaxarcus, qui pilâ ipsâ, in qua tunde-
batur, magis lapideus *Tunde, tunde*, inquit Carnifici, *Anaxar-
xarci spoliū, sed Anaxarcum non tundis*; hinc vi-
ctoriæ desperans irata Fortuna occultas in Cordis
Arce molitur intelligentias, & quod hostili impetu
rumpere nequiuit, diuitijs, ac blandimentis cor-
rumpere satagit, sed cæca Cratetem excubantem,
non viderat, qui, vt liberiùs philosophiæ studio vi-
gilare posset, cunctos in mare suos proiciens thesa-
uros, *Abi pessum*, inquit, *mala cupiditas, ego vos
mergo, ne mergar a vobis*, tandè, nè ipsas Vene-
ris illecebras reliquit intentatas, & huius Dæ imi-
rata consiliū, quæ Paridem Helenâ seducere valuit
Zenocratis lecto formosissimam Phrinem admouit:
admisit illam libenti animo Philosophus, quæ ta-
mèn totâ nocte intacta remanens, & manè confusa
recedens, se non cum Viro, sed cum Statuâ iacuisse
clamabat. Serò quidè, o Phrine, hanc veritatem
nouisti, Sapientes in Statuam durescere; serò te fa-
cinoris etiâ non patrati pœnituit, tunc sanè ma-
iorem passam ignominiam, quandò continentiam
exercuisti.

Sed quid honores preterij, hostes, cò Sapientibus
metuendos, quo magis cognatos, quo magis debi-
tos? illos sæpè Fortuna virtuti largitur in præmium
sæpiùs in seductionem; non vna tamen in illos

Hh

Sa-

Sapientum est reluctatio, alijs quidè respuentibus, alijs verò amplectentibus: priorum numero Curios, Fabricios, Sillas, Diocletianos adscribimus, inter secundos Augustum, Titum, Adrianum, Antoninum, Theodosium numeramus, tantò primis, me arbitro, fortiores, quantò illi dignitatum onere, prægrauati sibi tantum sapere decreuerunt, hi verò ad pondus intrepidi, magnà reipublicæ fœlicitate, tanquàm Apes prudentissimæ, & sibi, & alijs mellificarunt. Stratagematis illius placeat hic meminisse, quo, non rarò obsidentes ab obsessis eluduntur; dùm enim in portam aliquam exteriorem fit hostium incurtio, Defensores velut impetum non sustinentes paulatim retrocedunt, donèc intus fortiori propugnaculo muniti in latentem aliquem cuniculum trahant persequentes, vel inter geminos murorum recinctus captiuos comprehendant: Consimili planè astu, aduersus Fortunæ honores a Sapientibus dimicari, vnus Adrianus Imperator pro mille sit exemplar qui memorià, & ingenio fœlicissimus, quas a Naturà dotes habuit eximio fœnore bonis artibus tradidit, & exegit, græcæ enim, & latinæ linguæ peritissimus, Orator, Poeta, Musicus, & Pictor egregius, Arithmeticà, Geometrià, & Mathematicà insignis, astrologià, tandèm, ac Medicà doctrinà præcellebat, adeò vt, quod Seneca in Caium Caligulam iactauit conuicium, illum scilicet

licet a Naturâ editum fuisse, vt ostenderet, quid
 summa vitia in summâ fortunâ possent, meritò in
 Adriani encomium sit conuertendum, vt ostende-
 ret quid summæ virtutes in summâ fortunâ possent;
 immò, contrâ summam Fortunam hostem semper
 Virtutis acerrimam, aut persequendo, aut blandien-
 do: contrâ densum hoc virtutum agmen præliari
 cœpit Fortuna Orbis imperium offerendo; caue, ca-
 ue Adriane, cape tela, scande muros, hostis adest;
 aspice ambitiosum puluerem iam iam oculos im-
 plentem, hostis aduenientis indicium, aspice fero-
 cem illam Amazonem, quæ vocatur Ambitio Exer-
 citus Imperatricem, & laureum sertum gestantem,
 quo te deuinciat: at ille nullis armis munitus, nul-
 lum obijciens propugnaculum Coronæ aduenienti
 Caput extendit: O Ambitio semper inexplata, sem-
 per inuicta, quantas heu quantas Virtutum strages
 in summo Adriani apice molieris! iam iam mihi
 videre videor ambitiosum Principem, antiquis ne-
 glectis virtutibus, à litteris ad arma properantem,
 aliena regna deuastantem, & Macedonis in morem
 angusto Mundi limite æstuantem, *Vt Giare clau-*
sum scopulis, paruaque Seripho. Fallimur Audito-
 res, fallimur; quidquid huc vsquè vidimus Adriani
 fuit stratagema, & ferox illa Ambitio, primo vix
 superato recinctu, incidit incauta in Cuniculum,
 Hh 2 cuius

cuius impetu plures, & immensæ Prouinciæ à Con-
tinente Romani Imperij fuerunt diuulsæ; vix enim
Adrianus Orbis tetigit habenas, cum illius vastita-
tem exosus, inauditâ Animi temperantiâ Imperij
terminum Euphratem constituit Parthos, Arme-
niam, Mediam, Assiriam, Pèrsiam Mesopotha-
miam, aliasque plures vltra flumen, Orientis Pro-
uincias, ad Indiam vsquè, libertati commendans,
de quibus omnibus cum Victor Traianus paulo an-
tè triumphauisset, nouo nunc Triumpho genere
triumphat Adrianus; sed quid, inquam triumphat?
si primo ad Urbem accessu incomparabili modestiâ
paratum sibi triumphum respuit, Traiani statuam,
suo loco substituens, vt fortè documentum relin-
queret, ita Sapientis animum ad honorum strepitus
sensibilem fore debere, vt Statua illa ad Trium-
phum.

Hæc itaque est beata illa Litteratorum durities,
quæ licet purpuris, & coronis, aut reliquis sensuum
illecebris facilem primo obtutu præbere videatur ac-
cessum, vt Phrini Zenocrates, intèr corpus tamèn
atquè animam duriori lapide parietem interponit;
Paries hic Zopirum Physionomum perpulchrè fe-
fellit de Socratis moribus a physionomiâ iudicantem;
dùm enim vitiosum Hominem, & male morigera-
tum denunciat, cunctis mendacium deridentibus,
Socratem ipsum habuit excusantem. *Talis profectò
fuit.*

fuiſſem, niſi me alium Philoſophia reddidiſſet.

Vndè verò Virtus illa oriatur, quæ tanquàm Ciconum flumen ſaxea reddit viscera Sapientum, doceat ſuimet exemplo Hyeronimus: Diuus hic doctrinà æquè, ac ſanctimonià præfulgens, ſi quandò veneris præmeretur igniculis, non ad ſpinarum ceſpites, vt Benedictus, non ad aquas glaciatas, vt Egnatius, ſed ad græcarum litterarum ſtudium ſe conferebat doctus vulgati carminis axiomate. *Otia ſi tollas periere Cupidinis arcus.* Ocium enim illud, quod & aquis foetorem infert, & ferro rubiginem, & ligno teredinem, & ignauo corpori ægri- tudines, quid non etiàm Animæ corruptelas inſi- get? Pulcherrimus apud Lucianum intèr Venerem Matrem, & Cupidinem filium ſermo intercedit; per- contatur Mater a filio, vndè eſſet, vt cum reliquos Deos omnes expugnauerit, nè Ioui maximo, nè Matri parcens, ab vnà tamèn Mineruà temperaret? reſpondet Natus, quia terret me arma gerens, vul- tu truci, & minaci, galeæ criſtam quatiens, & vi- peream Gorgonis faciem in pectore geſtans. Atquè Mars, ait Venus, non ne erat Mineruà formidabi- lior? quem tamèn vt cœteros, & vulneraſti, & exarmalli. Quia ille, inquit Natus, cupido me re- cipit genio, atquè vltro etiàm inuitat. At Muſæ, inſtat adhuc Dea, quam ob cauſam a tuis iaculis degunt immunes? num, & hæ criſtas quatiunt, aut

gor-

gorgonas prætendunt ? Has equidem reuereor ò Mater, tum quia vultu sunt pudico, & venerando, tum præsertim quia semper aliquo tenentur studio, semper cantionibus animum intentum gerunt, quin ipse etiam non raro illis assisto carminis suauitate delinitus. Clara est o Magistri, fabulæ allegoria, vestrarum studio Musarum, non vnus Cupido, sed centum exarmanantur cupidines, vt Mercurij fistulæ centum Argi lumina sunt sopita.

Pro Anniuersario

LEONIS PAPAE DECIMI

HOrret Animus, ac miratur infausta Baccanaliū spectacula, Illustrissimi Patres, Clarissimi Preceptores, Vrbe enim, atque Orbe choreis, & cantibus tripudiante, nos vni ad funera, nos vni ad lacrimas reuocamur: Tracum hinc fortasse mores cernimus rediuiuos, natalem lacrimis, lætitiæ læthum celebrantium? LEO tamē Decimus talis est; cuius ortum defleant utique nostra tempora, vtpotē nimis citum, ad interitum verò sola exultauerit Inuidia; Quæ quibus anteferam? aut quò grandiloquam coarctabo panegerim, nè tantā rerum congerie, tanquā Heliogabali floribus obruamur? Florum fanè ea indoles est, & multiplex
opi:

opificium, vt ad varios Animantium instinctus, aut Artificum studia, vario sui specimine accomodentur; carpit alius, vt odore fruatur, alius, vt corollas intexat, Pictor, vt delineet, Medicus vt destillet omnium optimè Apes, vt Mel exfugant, & fabrefaciant. Florem ex Patriâ Florentiâ, Florem, odora cuius effluuia Terræ orbem impleuere, cernitis Auditores, Florem inquam, sed Virtutis, inter ærumnosa suorum temporum vepreta foelicitè germinantem, Florem, sed Rosarum, etiâ post tabescentiam suauissimè olentium, Florem deniquè, ex quo, quidquid alij decerpserint, sapientes præ cœteris mellificarunt.

Suauiſſimus ille odor, inuictæ præsertim constantiæ exteris etiâ nationibus expirauit, qua Leo in, aduersis ferendis nunquàm sibi imparem, cunctis maiorem se præstitit; Mediceis enim Patriâ, ac Principatu depulsis, Adoleſcens Ioannes, in cuius magnanimo Corde futuri LEONIS iam characteres adumbrabantur, post varia Belli discrimina, queis fata non arriserant, more Parthico tandem pugnans, fortunam suam vincere didicit fugiendo; Age inuictæ Ioannes, exul abi, & fuge crudeles terras, fuge littus auarum, exul abi, & purpuram exue cardinalitiam, quo te tuaque infortunia remotis gentibus abscondas, exul abi nec enim ignoras, Magnus, ac Sapientibus viris, barbaras etiâ regiones
in

in Patriam euadere, Socrate eruditus Magistro, qui interroganti, cuiàs esset, responsum habuit. Mundanus: Abijt ille Auditores, germanicas, ac belgicas perlustrans Regionēs, & præsētis fortunæ acerbī-
tatem, ingenti animo contemnens nihil vnquā-
iucundius atquē festiuius eā vitæ libertate expertum
se esse fatebatur.

Verū enī verò, nec satis fuit nostro flori pur-
pureum colorem exuere, vt odorem obtunderet, re-
giā enī liberalitatem, & exulantis viribus im-
parem vsquē ad eō seruabat, vt pecuniā interdū
deficiente, atquē Exulis fide suspectā, argenteas pa-
tinas, & crateras in Lanienis, & foro Piscario re-
linquere cogeretur, tanta autē erat ex læto vultu
præsētis inopiæ contemptio, aut dissimulatio, vt
sæpē a Familiaribus reprehensus responsum habere
consueuerit, Insignes viros cœlesti sorte fieri ma-
gnos, & nihil eis vnquā deficere, nisi ipsi animis
omniñō deficiant: Quid ergō ampliū de profusā,
Alexandri Macedonis liberalitate gloriatur Anti-
quitas? quid non eam in LEONE rediuuiam, immō
adultam pleno buccinat ore Posteritas? Rex ille,
cuncta penē profundens, interroganti, Perdiccæ
quid sibi relinqueret, spem inquit, mihi relinquo,
& rectē quidē ò Alexander, tibi enī, Europam
fermē atquē Asiam possidenti, maiorum perpetuō
rerum spes deficere non poterat, at LEONEM Re-
gno

gno depulsum, & cum inopiâ iniquè colluctantem fortitèr adeò de sua sorte confidere, vt nulli parcat munificentiae, maius aliquid est o Alexander de te, tuàque animi magnitudine triumphans.

Sed quid ego Leonis in aduersis constantiae prolixius gratulabor quandò speciosior eadem in secundis enituit, vtpotè difficilior? ea proptèr Galba Imperator Pisonem alloquens, secundas resaeibat, acrioribus stimulis animum explorare, quia miseriae tolerantur, felicitate corrumpimur: En LEO summum scandens Ecclesiae fastigium, non superbiae fumo innatum Cordis foedare candorem, non Ambitionis igne animi moderamen incendere, ac deuastare, non ultionis gladio hostiles furori victimas immolare contendit, sed siuè in aduersa siuè in secundà fortunà, siuè in opiam ferendo, siuè thesauros largiendo, siuè exul fugiendo, siuè Pontifex regnando sempèr maximus, sempèr optimus, sempèr idem modestae urbanitatis a limine, nunquàm aberrauit; Testem praeter ceteris innumeris vnum habere liceat Petrum Soderinum, hìc in Florentina Republica acerrimus Medicei nominis Antagonista, euerso tandèm fortunae ordine, ac Mediceis Patriae restitutis ad Ragusios aufugerat, LEO tamèn magnanimus ad pontificiam dignitatem euectus, vt quantò humani generis maximus, tantò humani-

I i tati

e Tacit. Annal.

tati superior eūadere; Soderinum è Ragusio ad Urbem acciuit, eumque summo excipiens honore, proprium ex Sorore Nepotem illius ex Fratre Nepti desponsauit: Mirum sanè lenitatis exemplar, cui non illa Adriani Cæsaris sit vnquàm equiparanda cum Romano cuidam Senatori, quem hostem priuatus habuerat, Euasisti, inquit, quia sum Imperator; Laudabilis fateor, & Adriano digna res fuit subiectis ignoscere, laudabilior tamèn, atque vno digna LEONE virtus hostem, cui pepercerit beneficijs extollere; Parcit LEO, & præmia largitur, parcit Leo, & sanguini admiscet, quem Cordi reconciliat, parcit LEO, & vincendo, dum parcit, parcendo iterum vincit; nobilis hic magnanimæ Virtutis Flos, etsi cunctis suauissimè oleat; solà tamèn o Principes vestrum imitatione delineandus, nobis enim humili natis fortunà, si quidèm parcere est virtus, ingloria sempèr est virtus, vtiàm, & vilis animæ vitium sæpissimè non æstimetur, cum non satis vnquàm liquidò constet, an ex metu Principis, aut virium impotentià, an ex animi magnitudine, iniurias vlisci negligimus.

Quod si tanta LEONIS in hostes effloruit benignitas, quanta utiquè in amicos, & familiares, eiusdem fuerit munificentia? hætenùs quidèm ex vngue LEONEM agnouimus, qualis autèm re ipsà fuerit LEO, dicant Pauperes frustaneis precibus nunquàm

quàm orantes dicant Peregrini, multarum rerum,
 immunitate, & beatà illà seculi securitate vndiquè
 ad Urbem incolendam acciti, dicant Aulici quos,
 vel etiam iniusta petentes, votis omninò deludi non
 sustinebat, tanto enim, tum Ciues, tum Alienige-
 nas, ad leuem Virtutis alicuius famam liberalitatis
 studio prosequeretur, vt purpuream crumenam
 quotidie aureis nummis sibi repleti iusserit, ad in-
 certas exercendæ liberalitatis occasiones; Dicant
 rogo Pauperes, & Agrestes Populi, quantà gratu-
 latione, ac lætitià Pontificem ad Manliana rura se-
 cedentem exciperent, cum Pueris, & Puellis ob-
 uiam euntibus, & rustica munera passim offerenti-
 bus, non modò pecuniam largà manu rependeret,
 sed humanitèr appellando, ac sciscitando, quà ma-
 ximè rei domesticæ parte acriùs a fortunà premeren-
 tur, Virgines dotali munere decoraret morbo autèm,
 vel ætate affectis, aut numerosæ familiæ onere præ-
 grauatis æs alienum benignè dissolueret. Dicant
 Peregrini, Insubres, Cœnomani, & Circumpada-
 ni, quorum ingens multitudo diuturnis barbaro-
 rum incurfibus agitata, fortunas suas Romam au-
 diffimè transtulit, compertum habens, & eximijs
 artibus honorem, & mediocribus opificijs certissi-
 mas merces non defuturas; Dicant Aulici, quan-
 tà Iulium Blancum intèr Cubicularios gratissi-
 mum urbanitate redarguerit, quem importunis præ-

Ii 2 cibus

cibus postulantem, vt iniquo libello subscriberet, percontatus LEO quanti ea gratia Clienti venderetur, & libero ore, ducentis aureis respondenti, totidem e Crumenà numerauit, libellumque discepfit.

Sed quid ego festucas, & paleas colligendo immoror, vbi messis opima luxuriat? ah sileant Pauperes, sileant Peregrini, sileant Aulici, & soli loquantur sapientes, immò, & ipsa loquatur Sapiencia magnificà huius ædificij structurà tanquàm in folio triumphans, nec enim augustissimo litterarum Patrono satis fore videbatur ingeniosis doctrinarum Apibus flores vberimè exsugendos distribuere, nisi & cellulas in examen componeret, quo sibi atquè alijs mellificarent: Attilæ Hunnorum Regi diuini ad instar flagelli Italiam deuastanti Diuus LEO Pontifex, vt occurreret, non bellicæ expeditionis robore, sed facundo, duntaxat, verborum apparatu Barbari furorem demulcens Ecclesiæ ruinam auertit, sed o quàm optimè christianæ reipublicæ fœlicitati Primus, ac Magnus ille LEO in Decimo reuiuiscit! O quam Attila ipso crudeliùs Barbarorum inundationes, scientias destruendo, vel adulterando, Ecclesiam deuastabant! Inundabat Petri Nauiculam deterrima illa Lutheri doctrina, qui Luciferi in morem supèr Aquilonem ascendens tot Ecclesiæ pulcherrima membra corripit, & sequit. Inundabat æquissimas Astreæ Lances peruersa.

Re.

Regulorum Tyrannis, Ecclesiæ Vrbes vsurpando, Iustitiæ leges conculcando, & ius in armis iniquè reponendo, inundabant, vel ipsam Idiomatum puritatem peregrina vocabula, & Barbarismi, quæis vera dogmatum interpretatio, non sinè religionis detrimento disperderetur: Huiusmodi barbaris inundationibus Arginem LEO atquè Antemurale constituit vastam hanc Romani Lycei molem, vbi optimi, ex omni doctrinarum genere Magistri, ad errorum nebulas disgregandas splendide alerentur; & vos probatissimos successores, intèr hæc gymnasia, tanquàm intèr Colossei reliquias, antiquæ munificentiae cœmenta mirari non pigeat: O temporis preciosa momenta cur me deseritis vasti maris in littore adhuc insidentem? adeste Gedeon aut Iosue, & in hoc LEONIS triumpho Solem rogo sistite ad meridiem properantem; heu cur potius non adfuistis, vt Solem Mediceum, fato nimis acerbo ad occasum præcipitem retineretis? O seculi felicitatem abruptam! o Florem, Iuuentutis florem, sed aratro succisum! Siccinè ergò humanitati subscribit, humanis rebus, animo, ac dignitate superior! Siccinè, euerso Naturæ ordine, Solis in Leone positi breuissimi dies mensurantur! siccinè execrando, & occulto Inuidiæ telo confossus occumbit, qui longo, ac valido Parcarum flamine intextus Atropos diù forfici restitisset. Sanctissime Litterarum

Pa-

Pater, & Propugnator, non nisi altà fatorum providentià de fragili hoc vitæ libro delete, nè scilicet diutius æternitate defraudareris, si Manes habent curas priores, si Coeli beata mœnia lethæa oblivionis vnda non irrigat, tuæ Romæ adhuc te lugentis, tui Gymnasij adhuc te decantantis placeat meminisse, inspira dignissimis tuis in Petri folio successoribus eadem animo cogitata, infunde tuam in litteras munificentiam, ac veluti pittagoricà transmigratione, transeat in illos tua grandis Anima: Vos interim Collegæ humanissimi, hîc vbi flores apparuerunt, vbi flores evanuerunt, decerpta è stemmate Mediceo manibus date lilia plenis; quòd si Deorum simulacra veneramur, fabros qui illa fecere contemnimus, vt Seneca in Idolatras redarguit, in hoc magni LEONIS simulacro, a me rudicalpello delineato, liceat vobis Statuarium despicere, sed Statuam adorete.

Se la lite, o l'Amicitia sia la cagione
delle cose.

Problema.

PAuolo Emilio illustre Console Romano ripudiando con istupore di tutti la sua Conforte, a gl' Amici, che riprendendolo gli diccuano, Non.
ne

nè hac modesta ? nonne formosa ? nonne facunda ?
alzando egli vn piede rispose *Nonne pulcher hic*
Calceus ? nonne nouus est ? sed nec vestrum aliquis
nouit , qua ex parte meum contorquet pedem . Non
dissimile riprensione soffrirò forse hoggi da voi, o
Signori ; se ripudiando la sin hora decantata ami-
citia mi farò lecito di sostenere nel presente proble-
ma , che l'inimicitia , e la Lite sono la cagione di
quanto ha di buono nel mondo , e che l'Amicitia
è la distruggitrice del tutto : Io già vi sento rimpro-
uerarmi ; l'Amicitia di questo congresso non è ella
heroica ? non è virtuosa ? non è feconda ? onde
m'accingo a disingannarui con darui breuemente
a vedere, *qua ex parte meum contorquet pedem .*

Diuidasi il nostro Mondo in tre Regni , della
Natura , dell' Arte, della Politica, in ciascheduno di
essi scorgo la Lite , e l'Inimicitia esser la Maestra,
e la cagione del tutto . Nel regno della Natura
parlino per me gl' elementi , la di cui nota discor-
dia non fa produrre cosa alcuna senza combattere
frigida pugnabant calidis humentia siccis ; fra gl' ele-
menti medesimi non è egli il Calore, che mantie-
ne la vita, non è egli il freddo che induce la mor-
te , e la corruzione, si ne vegetabili , come ne gl'
animali ? e pure Empedocle chiamò il Calore *li-*
tem omnia disgregantem , & il freddo *amicitiam om-*
nia congregantem . Miseri noi allhor che fermano
la

la loro pugna quegli humori contrarij, che ne
 compongono; Il nostro sangue tesoro della vita,
 vien composto a detto d'Hippocrate d'amaro, d'a-
 cido, di dolce, & insipido, di acerbato, e di fluido,
 che esercitando tra di loro vna perpetua guerra ci-
 uile eccitano quel moto intestino tanto necessario
 alla vita, che vien chiamato fermentatione, da cui
 sciogliendosi il sangue, e disponendosi al moto per-
 petuo della Circolatione quasi corda di questo di-
 uino horologio, e vita, e moto a noi comparte.
 Giacciono entro il granaro in otiosa, e sterile con-
 cordia numerosi acini di formento, e senza dare
 ne pur vn segno di vita chi crederebbe che fossero
 semi da propagarla in altrui? e pur gettato al suolo
 talun di essi, & esposto all'ingiurie della terra che
 lo soffoga, dell'acqua che l'infracida, del Sole, che
 lo riscalda rauuiua entro se stesso la sua morta-
 virtù, per moltiplicarla in altri cento; passa piu ol-
 tre la necessit  di questi contrasti soggiacendo po-
 scia il germoglio a gl'insulti delle contrarie stagioni,
 che con le loro discordie tutte a gara concor-
 rono a far ci , che vna sola di esse far non potreb-
 be. *Humida solstitia atque hyemes optate serenas*
Agricola cant  Virgilio

Che marauiglia adunque o Signori se l'Arte,
 perpetua imitatrice della Natura, (e passo al secon-
 do regno) operi anch'ella i suoi lauori a forza di
 ho-

hostilità? ne habbiamo viui gl'esempi, sì nell' Arti liberali, come nelle mecaniche, tra le prime chi non sà esser composta la Musica di voci discordi, e dissonanti, che quasi elementi contrarij formano vagamente il misto dell' Harmonia? e qual cosa più noiosa ali' vdito, che la molteplicità delle voci tutte all' vni sono concordi? tra le seconde mirisi quel Fabro ingegnoso, che d'vna rozza pianta vuole effigiare vna statua, credete forsi, che a piedi di quell' Arbore annoso, quasi Zerse innamorato del suo Platano, con amplessi, e con baci amorosi lo disponga alle disegnate sembianze? alza vna scure tagliente, le recide a primo le frondose braccia, indi lo pereuote alle radici con incessanti ferite, infinsche al suolo stramazzi, ne quì si ferma, anzi più fiero di qualunque nemico torna con nuoui istrumenti ad incrudelire in quel Cadauero, scorticandolo dalla sua corteccia disossandolo da suoi nodi, e sminuzzandolo in più frammenti, che non fè Medea del fratello, e de' figli, Ne più pietosa rimiro quella industre Donnicciola verso del suo Lino raccolto; mentre appena sbarbicatolo dall' a terra lo sommerge per molti giorni nell' acqua, indi con percosse prima di legno ne dirompe ogni fusto, poscia con pettini di ferro le carpisce la rozza spoglia della stoppa, indi sù l'aculeo d'vna Conocchia lo stira barbaramente col fuso, e l'assottiglia,

K k

tiglia,

tiglia, & in tal forma disteso lo condanna al foco a bollir con le ceneri, e doppo replicati bollori, e torture, tra le spole del Tessitore con assidue battute crede finalmente esser giunto al riposo, tessuto in panno, nesi accorge infelice della Forbice che l'attende per lacerarlo in minute striscie, e dell' Aco che gli minaccia numerose punture per risanarlo; hor ditemi o Signori vi sembrano questi attestati di Amicitia, o pure d'inimicitia? io per me non trouo fin hora doue s'annodi questa Amicitia, se pure non ricourossi nel regno della Politica; seguamone dunque la traccia.

Ma se deggio dire il vero, io non iscorgo in questa prima Corte altro che la Bugia con la maschera dell' amicitia, per altro la sola discordia e quella che diede l'essere, e le leggi al mondo politico: e vaglia il vero, o Signori, che sarebbe egli il Mondo, se tutti gli huomini con eguaglianza, & vnione di fortuna fossero Nobili, e ricchi, o tutti Pouerì, e plebei? come reggerebbesi il suo gouerno, se vniformi di genio fossero tutti dediti alle lettere, e niuno all' armi, o tutti all' armi, e niuno alle lettere? se tutti alla vita celibe, o tutti al matrimonio, se tutti a gl' esercitij honorati, e nessuno a i vili, & infami, che pur anch' eglino sono necessarj, e ne Satelliti, e ne Carnefici? giacerebbe otioso, & abietto il gran tribunale d' Astrea vnica base al
tro-

trono de Regnanti, se l'amicitia, e l'interesse non
seminasse discordie, in somma douunque volgerete
lo sguardo, o non vedrete amicitia, o la vedrete
perniciosa al gouerno, dispensando le cariche a chi
non le merita, e proferendo sentenze in pregiudizio
della Ragione.

Ma che vado io ricercando tra le politiche della
Corte il nido dell' Amicitia, quando ella si crede
di hauerli stabilito vn seggio heroico in questa Ac-
cademia, di cui si gloria hauer gettati i fondamenti?
Ne menti o Bugiarda, e chiamo voi in testimonio,
o Signori Accademici: Ditemi vi prego, chi diede
principio al vostro congresso virtuoso? il desiderio
di contradire a quegli ignoranti, che con false e ran-
cide dottrine van seminando gl'errori; chi lo rese
ben tosto adulto, e ne progressi, e ne gl'applausi? la
varietà, e la discrepanza delle opinioni con cui al-
tri asserendo, altri impugnando si pone in chiaro la
verità. Celio Oratore colerico appresso Seneca, adirā-
dosi fortemente contro di vno, che a bello studio gli
concedeu a cio che egli asseriua, *Dic aliquid contra*
proruppe, ut duo simus. Voi o Signori non vi adi-
rate, ma ben si vi attristate se talvolta a vostri eru-
diti discorsi non sorge alcuno per contradire, quasi
che a quella mensa saporita mancasse l'ultima im-
bandigione del frutto. Io per me veggio sì necessa-
ria a vostri studi l'emulatione, e la lite, che mi

Kk 2 spia-

spiacerebbe in estremo, se il mio Compagno non mi contradicesse, anzi prima che egli parli voglio convincerlo con vn Dilemma, O voi confermarete il mio detto, & io hauerò vinto il partito, o voi mi contradirete, e confesserete a vostro mal grado, che la Lite, è l'anima dell' Accademia.

Dell' abuso de' Vessicatorij.

LA Medicina parto leggitimo, e nobile dell' intelletto, che hebbe per raccoglitrice l'esperienza, hoggi, non sò per qual sciagura la veggio appresso di alcuni diuenuta aborto della memoria: Io non parlo di quei Medici Romani, che, e per dottrina, e per esperienza sono da me riueriti, come miei maestri; ma bensì di taluni, che senza speculare sul fondamento della ragione, & *rem per causam cognoscere*, apprendono grossamente à memoria quattro Aforismi *in fide Parentum*, per esercitarli poi seruilmente à beneplacito degl' infermi, e de' loro Parenti.

Se mai in alcun caso potè hauer luogo questa mia doglianza, l'hà al certo souera d'ogn' altro intorno all' abuso moderno de' Vessicatorij, giunto hoggi mai ad vn segno, che senza distintione di morbo, ò di sintomi, senza riguardo di età, ò di temperamento, senza consideratione di tempo, ò di luogo,

fi

si frequentano indifferentemente con ogni sorte d'Infermo, purché sia graue, e bene spesso anche con quelli, che non sono tali, ad vna lieue apparenza di grauezza, onde più d'vna volta è accaduto con vergogna, e deriso de' Professori, che hauendo questi attaccati i Vessicatorij à tal vno alla prima inuasion di febre, che poi era vn Efimera, si sia veduto il giorno seguente passeggiar l'infermo per la Piazza con le gambe infasciate, non hauendo altro male, che il fattogli dal Medico.

Due sorti di Medici abusano perniciosamente de' Vessicatorij, (parlo sempre con eccettione de' Saggi.) Alcuni con vn errore grossolano di mente si danno à credere che il Vessicatorio sia vn Medicamento singolare, ò più tosto vniuersale à tutt' i mali graui, e pericolosi, siano pure eglino di qualunque specie, e conditione, laonde stimano di far vn colpo da mastro, se alla prima visita, appena salutato l'infermo gl' intimano i Vessicatorij, dichiarandosi di voler ouuiare ad ogni sospetto di malignità; & io mi sono incontrato in taluno di questi che doppo hauerne posti sci, alle gambe, alle coscie, & alle braccia, proponeua nel consulto di farne vn' altro alla nuca, onde io non potei ritenermi di dirgli con qualche sdegno. Signor mio l'infermo viuerà ancora qualche altro giorno, onde se V.S. ad ogni visita gli vuole acrescere vn Vessicatorio, farà neces-

cessario frà due giorni di attaccarglieli alla barba, non vi essendo rimasto alcun altro luogo. Contro questi tali adunque ci valeremo delle ragioni, e delle autorità di Maestri classici, dandoli ad intendere quali siano le indicationi del Vessicatorio, e quali le contraindicationi, quali utili, e quali pregiudicij se ne possono sperare, ò temere.

Vi è vn'altra setta di Medici, i quali non hanno grandissimo credito à questa sorte di medicamento, ma perche fanno professione di politici gli ordinano anche loro frequentemente, perche il mondo ci crede, e bramano di dare à vedere che non hanno tralasciato cosa alcuna, onde con vn solito loro detto: *Qui si è fatto tutto*, si usurpano con politica il nome di accurati, e diligenti, come se il medicar bene consistesse in far tutto, e non in far solo quello, che è utile, e tralasciar ciò che è inutile, anzi dannoso. Io mi sono trouato più volte ne i consulti con alcuni di questi, i quali conuinti dalle ragioni, con cui gli dimostrauo non conuenire i Vessicatorij, e non hauendo che rispondere, soggiungeuano solamente: Ad ogni modo è bene per politica attaccarne almeno vn paro per dar gusto a i Parenti che gli desiderano, e per non esser censurato di hauer tralasciato vn medicamento celebre, & vsuale. Oh maledetta politica! ò vocabolo indegno d'vn huomo ingenuo, e di vn Medico honorato!

così

così quella professione, che *sola Imperatoribus imperat*, come disse Plinio, diuene per politica schiava adulatrice al capriccio degl' infermi, e d'ogni vil femminella. Contro tali politici la strada più opportuna sarà il disingannare gl' istessi infermi, e loro Parenti con l'euidenza delle ragioni, perche siccome ad intuito di questi s'inducono quelli ad ordinare i Vessicatorij; così ancora cesseranno per politica di motuiarli, quando questi persuasi della inconuenienza di essi, si dimostreranno alieni da simil carnificina.

Il Vessicatorio è vn medicamento caldo, doloroso, & esulcerante, che euacua gli humori serosi, & è medicamento euacuatorio, reuulsorio, e deriuatorio, onde viene indicato dalla copia, e dal moto prauo degl' istessi fieri, così c'insegna il Claudino.

L'uso di essi è, ò ne i morbi vniuersali, come sono le febri, ò ne i morbi locali di qualche parte. Ne i morbi locali può conuenire il Vessicatorio, come deriuante insieme, e come euacuante, perche posto vicino ad vna parte ripiena, può euacuare tanto humore, che balti à sgrauarla: ma de i morbi locali parlaremo dipoi, spiegando in quali possa conuenire, & in quali nò: & hora parlaremo in primo luogo de' morbi vniuersali, cioè le febri, nelle quali è introdotto l'abuso pernicioso, che fù il motiuo del presente discorso.

Ne

De ingressu ad infirmos lib. 2. cap. 7.

Ne i morbi vniuersali, ò nelle febri non può hauer luogo come euacuante, perche essendo queste fondate in vna ripienezza d'humori, e nello stomaco, e ne gl'intestini, e nelle viscere ostrutte, & in tutto il genere venoso, farebbe grande sciocchezza il pretendere di sgrauar questa pienezza vniuersale con quattro, ò sei Vessicatorij, che in tutto il tempo, che durano aperti non purgaranno frà tutti, quattro oncie d'humori, quando con vn Clistero, ò con vna Sanguignane cauiamo più in vn quarto d'hora, che con tutt' i Vessicatorij in due mesi; di maniera che, attesa la poca quantità dell' humor euacuato, non possono questi hauer luogo nelle febri, come euacuant, ma, ò come riuellenti, ò come alteranti: hora esaminiamo dunque, doue, come, e quando si richieda nelle febri vna tal riuulsione, ò alteratione.

Io diuido le febri in tre Classi; alcune sono leggiere, ò almeno senza pericolo, siano di moto celere, ò cronico: altre sono acute con celerità di moto, e pericolo di vita: & altre sono maligne, quali deuono distinguerfi dalle acute, perche se bene hanno il pericolo della vita, come quelle, non hanno però sempre la celerità del moto.

Alla prima Classe di febri non conuenirsi il Vessicatorio, l'insegna à ciascuno la ragion naturale, non essendo mai raggiuoneuole l'applicare vn medicamento

b Method. ad Prax, lib. 1.

mento tormentosissimo ad vn male leggiero.

Alla seconda Classe, cioè alle febri acute molto meno conuenirsi, è not o per te medesimo *Lippis*, & *Tonsoribus*, per esser medicamento calidissimo; ne vi è alcun Autore, che nella cura di tali febri faccia mentione del Vessicatorio: anzi *Heurnio*, benché per altro ne faccia encomij, in queste espressamente li proibisce. *Acutis morbis non admoendum; & Aetio. In calidis. & siccis affectionibus his ego non utor.*

Restano adunque sole le febri maligne, doue possano hauer luogo i Vessicatorij; e pure anche in queste veggiamo tra loro discordi Autori Classici, grand' argomento dell' incertezza di essi: gli approuano *Oribasio*, *Aetio*, *Egineta*, *Mercuriale*; e più d'ogn' altro il *Sassonia* nel suo libro de *Phoenigmis*. Gli biasimano il *Massaria*, il *Fonseca*, il *Donzelli*, e *Geodeone Harueo*, i motiui de i quali si restringono à i seguenti.

Primieramente niuno de gl' antichi Greci essersi seruito mai nelle febri di tal rimedio; e *Galeno*, benché per altro non l'ignorasse, ma ne faccia mentione nella cura di alcuni mali locali, nel libro *De Reuulsione*, ad ogni modo quando parla delle febri, e de' loro sintomi diffusamente, *primo ad Glauconem*, & altroue non fa mai mentione ne per pensiero de' Vessicanti.

Ll

Sc.

¶ 11. Method. 9. 4. de tuend, valetud. 5. & 6.

Secondo . Esser dottrina di Galeno , che senza la precedente euacuatione di tutto il corpo , e concottione de gli humori , non si deue fare attrattione alle parti esterne : onde prohibisce in tal tempo l'esercizio , le sfregolationsi , il bagno , e per fino i fomenti , e le vntioni calde , come dunque potranno in principio , quando gl' humori son crudi conuenire i Vessicatorij , che con maggior violenza attrahono dall' interno all' esterno .

Terzo . Non esser tollerabile l'vso de' medicinali calidissimi in feбри biliose , accompagnate per lo più da vigilie , e delirij .

Quarto . Con tali medicinali dolorosissimi disturbarli le concottioni de gli humori , che , per sentenza d'Hippocrate hanno bisogno di quiete , e di sôno

Quinto . Distraendosi la natura con queste picciole euacuationi *ad extra* , impedirli il moto delle euacuationi *ad intra* , dalle quali si deue sempre sperare maggior beneficio .

Sesto . Finalmente essersi più volte veduto produrre da i Vessicatorij vlcere insanabili , e cancrenarsi la parte , brugiori intolerabili d'vrina , e molte volte vrine sanguinose . ^d

Tutte queste , ò altre simili ragioni ; se bene io le credo efficacissime contro l'abuso de' Vessicatorij , non però le stimo à bastanza concludenti contro ad ogni

ogni vso de i medesimi, perche esponendo gl' incomodi causati molte volte da i Vesicatorij, non prouano perciò, che sempre seguano i detti incomodi, come in fatti non sempre seguono, e quando anco seguissero taluolta, potrebbe essere che fossero accompagnati da vn utile maggiore che rendesse tollerabili i sudetti incomodi, come appunto succede nelle Sanguigne, ò altre euacuationi; le quali, benché facciano qualche dispendio di spiriti, e di forze, ad ogni modo si praticano per li utili, maggiori che ne risultano, e così appunto si schermiscono da tali obietzioni i Propugnatori de' Vesicatorij, le ragioni de i quali tralascio per breuità di ripetere, perche à somiglianza delle contrarie prouano solo, che molte volte giouino i Vesicatorij, ma non perciò escludono quel grand' abuso moderno, che hò io preteso di riprendere: onde sin hora restiamo all' oscuro più che mai, sapendo che in questo mare vi sono di molti scogli, senza però intendere le vie sicure da schiuarli. Sarà dunque di mestieri tralasciando simili dardi, con cui le parti auuerse si feriscono da lungi, di venire ad armi corte, & alle prese, esaminando, e distinguendo quelle feбри maligne, in cui possano hauer luogo i Vesicatorij, da quelle, à cui sono inutili, anzi dannosi.

Due sorti di Febri maligne ne insegna che si tro-

Ll 2 ua.

uano il gran Protettore de' Vescicatorij Hercole Saffonia, alcune proprie, e vere altre improprie, & abusive, il che ben raccoglie da molte dottrine di Hippocrate, e di Galeno.

Proprie maligne chiama quelle feбри, che pro- uengonoda vna occulta, e venefica qualità, o che habbiano graui sintomi, ò non l'habbiano, e ciò esser verissimo l'attesta Galeno, dicendo *trouarsi alcuna sorte di feбри, che uccidono senza alcuna violenza, e prima di lui insegnollo Hippocrate, Valde mites, valde malignæ.*

Improprie, & abusive maligne chiama quelle fe- bri, le quali, benchè non habbiano alcun caratte- re venefico, sono però accompagnate da grauissi- mi sintomi, cioè ardore, e fete inestinguibile, do- lori di testa, e vigilie, inflammationi interne di Pleura, Polmoni, Fegato, & Hippocondrij: in que- sto senso disse Hippocrate, *Febres ex hippocondrijs malignæ sunt*, e Gal: nel Commento afferma inten- derli dell' inflammationi de gl' hippocondrij, e que- ste ancora impropriamente chiamarsi da Hippocrate maligne, ma douersi più tosto chiamar acute.

A queste adunque per esser più tosto feбри acute, che maligne non conuerrà in alcun modo il Vesci- catorio, come habbiamo detto di sopra, tanto più che gl' accennati sintomi da cui prefero il nome,
di

e de Febrib. cap. 15. f. Lib. 3. de Crisihus cap. 4.
g. 2. in primo Protherie. 21.

di maligne improprie, sono tutti controindicanti di simile rimedio; e qui Signori Medici parliamoci chiaro, perche quando io vi sentirò ne i Consultis (come tutto il giorno mi accade) chiamar febre maligna ogni febre, che habbia qualche graue sintoma, io stringendomi nelle spalle vi tolerarò vn abuso, di cui gl' istessi nostri maestri Hippocrate, e Galeno ne hanno tal' hora dato l'esempio, ma quando poi da questa impropria malignità, cauarete vna conseguenza più impropria di affigere i Vescicatorij, io perderò la pazienza, e non saremo d'accordo.

Restano adunque sole le proprie, e vere febri maligne, nelle quali deggiano hauer luogo i Vescicatorij, e ciò con gran fondamento di ragioni, e di esempi, essendo sempre ragioneuole l'attrahere il veleno dalle parti nobili, & interne, alle ignobili, & esterne, quindi è che dall' uso de medicamenti diaforetici sogliono riceuere gran beneficio, perche allontanandosi in virtù di essi dal cuore il miasma venefico si espelle à i pori della cute, ò per sudore, ò per traspiratione. Non sono in oltre scarfi gl' esempi, che confermano questa dottrina. Primieramente in quella pestilenza narrata da Tuciddide saluauansi tutti quelli a quali l'humor venefico facendo metastasi alle mani, ò a' piedi esulceraua quelle parti; si conferma col testimonio di Galeno, in cui si leg-

leggono queste parole .^b *Atque cum ita iam vacuati essent , qui euasuri erant , ijs pustulae , quas exanthemata vocant nigrae toto corpore multae confertim apparuerunt .* Così Erofonte appresso Hippocrate , essendo gli humori ancora crudi , con vn' abscesso alle gambe si liberò da vn malignissimo morbo . Così Sileno essendo similmente crudi gli humori non morì nel nono (dice Galeno) ^k conforme era di ragione , perche apparuero gli esantemi nella cute l'ottauo giorno , morì poi nell' vndecimo , perche non essendo capace il piede di tutto l'humor peccante , retrocesse questo , eccitando vn delirio furioso , e l'vceise , chiaro argomento della necessità de' Vesicatorij , i quali se si fossero applicati alle gambe di Sileno , hauerebbono dato esito à quel humore pernicioso , che per non hauerlo retrocesse . Aggiungasi per fine che essendo queste vere febri maligne , accompagnate per l'ordinario da refrigerationi di estremità , da oppressioni di cuore , e lipotimie , e bene spesso da sonnolenza , con l'attrattione del caustico si riuoca il calore , & il veleno dal centro alla circonferenza , e si riuellono dalla testa i solfi narcotici ; Adunque sarà ottimo consiglio nelle febri legittimamente maligne di affiger sempre i Vesicatorij : *Nego consequentiam .*

Nego la conseguenza di quel sempre , perche le

ra-

^b 1. Meth. cap. 12, i 3 in 1. Bprd. ^k in 1. Epid, in com.

raggioni, e gli esempi adottati, benché efficaci, & opportuni, non prouano però il sempre, e che ciò sia vero ditemi Signori Medici vessicanti, vi siete voi scordati dell'Aforismo d'Hippocrate; *Quo natura vergit, eo ducere oportet per loca conferentia*! Quali sono questi luoghi conferenti? li espone iui Galeno, cioè l'Intestino, la Vessica, l'Utero, la Cute, le Narici, &c. In oltre, che vi pare di quell'altra sentenza d'Hippocrate. *Reuellendum est si non repunt quo expediat, si verò quo expedit, eo aperienda via est prout singuli repunt*. Hor, ciò supposto, se la natura non hà inclinatione di trasmettere gli humori alla Cute, qual prudenza sarebbe il volerla sforzare con i Vessicatorij à trasmetterueli, come se gli mancasse ogni altra strada opportuna? Si sono vedute, non niego, sanarsi spesso volte le feбри maligne per Sudori, per Abscessi, per Ulceri, per Pustule, & Esantemi, ma ne habbiamo veduti mille altri guarire per Diarree, per Hemorrhagie, e per Urine. Non farebbe egli vn gran sacrilegio, comparando le Petecchie, ò morbilli il dare vna medicina purgante, ò cauar sangue? e come dunque vice versa cominciando il male con vna Diarrea, ò Hemorragia non vi fate scrupolo di diuertirla con Vessicatorij?

Sento il Sassonia, che mi risponde esser egli di opinione, che i Vessicatorij si affiggano nel principio

pio, nel qual tempo essendo le Diarree, e le Hemorragie sintomatiche non si deue hauer scrupolo, anzi è bene il diuertirle non potendo elleno cagionar altro che male.

Chi vi hà detto Signor Sassonia, che l'euacuationi sintomatiche non possano tal volta esser vtili, e giudicar il morbo? Hippocrate non già, poiche egli con esempij euidenti ne insegna il contrario.^m Noi leggiamo ne gl' Epidemij, che à Metone nel quarto giorno apparuero stille di sangue dal naso; nel quinto Hippocrate fece lauargli la testa, e con vna larga hemorragia senza alcun segno di cottione fù giudicato;.ⁿ Che quella Donna grauida nel quinto partimento senza danno, e senza aborto e senza cottione col sudore si risanò;.^o Quell' altra *Mulier morosa* superò vna malignissima febre nel terzo, essendo ancor cruda la materia, con vno sfogo di vrine nere, e di mestruui.^p La Vergine in Larissa guarì nel sesto senza cottioni, con larga hemorragia dal naso, e sudore copioso.^q L'infermo all' horto di Dealce con le materie crudissime si andò più volte alleuiando hora con hemorragia, hora con vomito, hora con diarrea, e con sudore.

Ne volete di più? Sentite Galeno sopra quel testo d'Hippocrate ne i Prognostici. *Abscessus, si in cruribus erumpat in Pulmonia vehementi, ac periculosa*

^m 1. Epip. com. 3. egr. 7. ⁿ 1. Epid. com. 3. egr. 13. ^o 3. Epid. sec. 3. egr. 11. ^p 3. Epid. sec. 3. egr. 12. ^q 3. Epid. sec. 1. egr. 3.

les a omnis, utilis est, e Galeno nel Commento dice, che tali abscessi, benché si facciano senza cottioni liberano ad ogni modo l'Infermo dalla inflammatione de' Polmoni. Hor come dunque il Sassonia stima di fare vna bella proua, deuiando à forza di Vessicanti gli humori da tali moti sintomatici? e come vuol egli pretendere, che vna euacuatione, che io chiamerò sintomatica dell'Arte, à cui la natura non è inclinata, sia più gioueuole di vna sintomatica naturale, à cui la natura oppressa dall'vrgenza morbosa per se medesima si dispone *per loca conferentia*? Non è egli lecito al medico, secondo la dottrina d'Hippocrate in vna vrgenza d'humori l'euacuarli, anche crudi? e perche non sarà lecito alla natura, che è la maestra del Medico? Ma ritorniamo alle febri maligne; dalla piena intelligenza di cui si deuono dedurre le indicationi legitime del Vessicatorio.

Che la vera febre maligna habbia origine da vn veleno putredinale, sono tutti concordi i Galenici, ma questo veleno putredinale in che cosa consista non hanno eglino esplorato più oltre. Tra i moderni habbiamo sopra di ciò due sistemi contrarij, vno di Tomaso Villio, e l'altro di Francesco la Boè Siluio. Il primo fonda quest' aura venefica in vn sal volatile coagulante, che coagulando gli spiriti vitali rendano la massa del sangue inhabile alla circolatio-

M m ne,

ne, e fermentatione. Il secondo all' incontro la stabilisce in vn sal volatile dissolvente, che fondendo con violenza il medesimo sangue ne cagioni vna resolutione, & esauito de spiriti, onde le debolezze precipitose, e le Lipotimie.

Se fosse solo vera questa dottrina di La Boè, Signori Fautori de' Vessicatori hauereste persa la lite, perche in vna sì fiera dissolutione di sangue, che altro fareste voi con vostri caustici esulceranti, che il fonderlo maggiormente, & attenuarlo? e se in virtù di questa fusione, ò dissolutione i medicamenti diuretici muouono l'vrina per sentenza del medesimo Autore, qual dissolutione non potrà temersi dalle vostre cantarelle diuretiche potentissime, che spingono tal hora per vrina l'istesso sangue? Ma non vi sbigottite per anco con tal rimorso di coscienza, perche io non penso di valermi di tal' auantaggio contro di voi col sottoscriuermi à questa dottrina; ma stimo assai più frequentemente auuerarsi, almeno in questo clima l'opinione del Villio, e ciò per molte ragioni, e riflessioni, che io faccio.

Primieramente. Se si dasse in tutte le maligne febri questa dissolutione, & attenuatione di sangue, douerebbono queste esser tutte ardenti, ò sinoche, e pure in esperienza vediamo auuerarsi il detto d'Hippocrate. *Valdè mites valdè maligna.*

Secondo. I medicamenti diaforetici Ancora
sacra

saera d'ogni malignità, in cui soua d'ogni altro, e forse senz' altro si fondano le speranze della Medicina, farebbero tanti veleni perniciosi, che fondendo maggiormente gli humori accrescerebbono la malignità.

Terzo. Col sistema del Villio mi par d'intendere, e di spiegar più facilmente gl'effetti, & i sintomi più frequenti delle febri maligne, perche supposta la coagulatione ne i spiriti, e nel sangue, appariscono, a mio credere, le febri miti, e lente, perche hauendo il sangue, & i spiriti perduta la virtù elastica non possono spandersi, e fermentarsi; Per la medesima ragione nasce la refrigeratione della cute, e degl' estremi, perche il sangue per difetto di fluidità non circolando à i vasi minimi che terminano alla Cute, lascia questa priua di calore, indi stagnando ne i vasi maggiori, e nelle viscere interne, mentre *exteriora frigent, interiora vruntur*, come disse Hippocrate, e bene spesso rompendosi in grumi, e putrefacendosi, cagiona inflammationi, & abscessi interni. Gli affanni, & oppressioni di Cuore, come anche le palpitationi nascono dalla copia del sangue, che restiuo, e grumoso stagna ne i ventricoli di esso. Le Petecchie, Pustule, Carbonchi, ò altri esantemi, sono tutte porzioni d'un sangue più feruido, e più tenue, che resistendo col suo calore, e tenuità nelle

M m 2 parti

parti interne alla coagulatione, giunto poscia all'estremità della cute cede alla forza di quel Acido coagulante, che lo segue per tutto. Passa più oltre questa torpedine volatile, e portando i medesimi effetti al Ceruello, & à i spiriti Animalì gli rende torpidi, e lenti sù gl'organi del moto, e del senso, indi quella prostratione di forze, alle prime inuasioni del male, e quella formidabile picciolezza di Polso, non riccuendo il Core da i nerui del sesto pari, il solito, è bastevole influxo de spiriti Animalì, vnica cagione delle sue sistoli: dall'istesso coagulo comunicato à vasi Linfatici, e saluari nasce la siccità della lingua non più irrigata dalle linfe stagnanti. Le vigilie, e le sonnolenze, benchè sintomi contrarij possono a mio credere ambe prodursi dall'istesso coagulo; che legando assieme co i spiriti i solfi narcotici del sangue, toglie al primo sensorio quella, chiamata da Galenici dolce euaporatione, & ecco le vigilie. Ma perche ben spesso succede, che prima che il veleno coagulante, ò s'introduca, ò si manifesti, la massa del sangue, pregna di parti fulfuree, ò vogliam dire di Bile, prorompe in efferuescenza febrile, quindi è che riempita la testa di quei solfi attenuati, e volatilizzati s'infiama, e delira, ma poi rimettendosi quel gran ardore di febre sopraggiunge il coagulo a fissar nel ceruello quei solfi volatili e bilio-

1. Louer de motum cord. n. 7. Epid. com. 106. apud Vall.
Coac. Prænot. vers. 181.

biliosi, cagioni poscia d'inevitabile sonnolenza, onde Hippocratedel figlio di Pitone *Biliosa eruperunt, & statim sopor sedatus est*, & altroue, *Letargici, tremuli, &c. Aluos biliosas, & intemperatas, & subhumidas habent.*

A questa dunque opinione del Villio spero che meco vi appigliarete volentieri Signori Medici Vescicanti per difenderui col motiuo specioso di voler fonder gli humori coagulati con vn diuretico potente. Ma adagio di gratia, perche la fusione del sangue di La Boè Siluio, se non è così frequente, è però altrettanto vera, e formidabile quanto la congelatione del Villio. Noi vediamo in esperienza, anche per confessione del medesimo Villio, che due sorti di veleni sono prodotti dalla natura, alcuni fondono violentemente il sangue, e ne precipitano i Sieri, e trà questi si comprendono tutt' i Purganti Elettiui, come la Scamonea, la Coloquintide, il Cocomero siluestre, l'Antimonio, che stitolando à forza la massa del sangue, & agitandola al maggior segno ne cacciano fuori le parti disgregate, e disciolte per secesso, per sudore, per vrina, e per hemorrhagie, accendendo febri, e flogosi interne, altri all'incontro congelano il sangue, e lo corrompono, come l'Oppio, il Iusquiamo, la Cicuta, il veleno della Vipera, & altri simili chiamati falsamente veleni frigidì. A questa specie di veleni coagulanti si riporta quella

quella febre maligna del Villio, che à bastanza di sopra habbiamo descritta; ma nel numero di quegli altri veleni, che fondono il sangue, deue comprendersi quello di alcune febri, che sogliono inuadere con ardenza, promouendo sul bel principio diarre, e sudori diaforetici, vrine colliquatiue, stille funeste, ò hemorragie di sangue sfibrato, postrationi di forze, sincopi, e morti precipitose. Sentirete bene spesso vn polso grande, ma alla compressione delle dita non resiste, e vi suanisce di sotto, e taluolta ad vna sola sanguigna, contro ogni vostro credere, vi tracolla, tutti argomenti di quel veleno, che fonde il sangue, da cui souerchiamente rarefatto, suaporano à gran passi i spiriti vitali. Di questa spetie di malignità non hò alcun dubio, che morissero Critone il secondo giorno, & il Caluo di Larissa nel quarto, come dalla lettura di quelle historie, considerando i loro sintomi può ciascheduno raccogliere. Leggansi parimente i casi sopracitati di Metone, della donna grauida, della *Mulier morosa*, della Vergine in Larissa, e molti, e molti altri ne gli Epidemij, ne quali tutti appare con euidenza questa spetie di malignità, ò di veleno, che fonde: Et eccoui la ragione Signori Medici, per cui tal volta l'euacuationi sintomatiche, (come à questi vltimi quattro) poterono essere salutarì, perche nel medesimo tempo, che quel sale acre, volatile, fondendo
gli

gli humori, gli spinge con violenza anche crudi fuori del corpo, se n' esce anch' esso mescolato con quegli, e lascia l' infermo quasi abbattuto, ma libero.

E' chiaro adunque, che non in tutte le febri maligne vi è il coagulo da dissolvere à forza di Vessicanti, e che deue il Medico aprir ben gl'occhi per distinguere qual sorte di malignità sia quella, che intraprende à curare, ò la fondente, ò la coagulante, perche nella prima non solo sono perniciosi i Vessicatorij, ma per lo più anche i Diaforetici, e se pur questi vltimi tal' hora risanano, non è ciò senza rischio dell' infermo, in quella guisa, che habbiamo detto di sopra hauer taluolta giouato l' euacuationi sintomatiche; & io stimo, che tanto queste, quanto i Diaforetici non possano in tali casi esser vtili, se non nel principio, con espellere quelli sali fondenti, prima che habbiano tempo da sfibrare di souerchio il sangue, e dissiparne gli spiriti. Ma nella seconda malignità, in cui fa d'vopo di fondere i coaguli, si come sono, ottimi i Diaforetici, così possono permettersi i Vessicanti ogni qual volta vi siano tali circostanze, che ne rendano lecita quella attirazione alla Cute, ò non vi siano più tosto altre, che la prohibiscano. E qui Signori soniamo à raccolta, ritrahendo da quanto habbiamo detto l'indicationi legitime de i Vessicatorij, e le contraindicationi delli medesimi.

Il primo, e principale indicante sarà il vedere che la natura habbia qualche propensione di mouer gli humori alle parti estreme, come Coscie, Gambe, Braccia, nel qual caso si deuono affigere i Vessicatorij alla parte affetta, accioche quell' humore non retroceda alle parti nobili, non essendo capace di riceuerlo tutto. L'esempio l'habbiamo nel Caluo di Larissa appresso Hippocrate, * che essendo infermo di febre maligna, sentì vn dolore al femore, ma non hauendo iui l'esito opportuno, fece vn ratto alla testa, e l'uccise. *Tertià femoris dolor sedatus est, mentis autem commotio, & perturbatio, & multa iactatio, quartà circa mediam diem mortuus est.* Il simile accadde à Critone, che hebbe l'intuinscenza d'vn piede il primo giorno, & il secondo morì; del che rende la ragione Galeno nel Commento. *Apparuit multam fuisse humorum copiam, quam natura à principibus partibus ad crura dimittere conata est, sed cum id membrum totam capere non posset, omne superfluum, quod reliquum erat retrocedens ad caput ascendit, quod quia malignum erat, ideò furiosum delirium excitauit.* All'incontro la Vergine in Vestibulo Templi, e l'infermo in Dealcis horto, con vna metastasi d'humori à i piedi si liberarono.

Il secondo indicante saranno gl' Esantemi apparen-

* 3. Epid. sect. 3; egr. 5. y 1. Epid. sect. 7; egr. 9.

parenti nella Cute, siano ò Petecchie, ò Pustule, ò cose simili, ne i quali casi conuengono i Vessicanti per la ragione medesima di secondare i moti, *Quo natura vergit*, benché siano moti sintomatici, mentre siano *per loca conferentia*, come habbiamo già dimostrato contro il Sassonia con le dottrine d'Hippocrate, e di Galeno.

Il terzo sarà la sonnolenza, dalla quale sono indicati i Vessicanti, e come reuulsorij dalla testa, e come eccitanti à cagione del dolore: Auuerto però in questo caso, che per render legitima questa indicatione, non basta primieramente, che la propensione al sonno sia solamente nell' hora dell' accessione, nel qual tempo ogni sorte di febre, anco le terzane intermittenti sogliono hauerla; ma deue esser quasi che continua in forma di coma vigile, & in febre ad altri segni conosciuta maligna, altrimenti hò veduto più d'vna volta Medici corriui, che incontratisi à far la prima visita all' infermo nel principio dell' accessione, e trouatolo aggrauato dal sonno, e col polso picciolissimo, non già per malignità, ma per la contrattione del Parosismo, senz' altra consideratione più accorta son corsi subito à i Vessicatorij; ma poi nella seconda visita la mattina seguente si sono accorti della carriera nel trouare il polso netto, e la febre intermittente. Si auuerta in secondo luogo, se l' infermo è stato fin hora ben purgato, e ripurgato;

Nn

nel

nel che (parlando sempre col dovuto rispetto de' Sauij) si difetta assaiſſimo in queſta Città ; perche molte volte ſuccede , che da humori craſſi , e crudi ſtagnanti nelle prime vie ſi tramandino al capo vaporationi narcotiche , per riueller le quali è vanità , e tempo perduto il ricorrere à i Veſſicatorij ; ma con vna buona medicina euacuante , ben ſpeſſo hò veduto dileguarſi , e ce lo conferma l'eſempio ſopracitato del figlio di Pitone appreſſo Hippocrate , à cui : *Bilioſa eruperunt , & ſtatim ſopor ſedatus eſt .*

Il quarto , voglio che ſia il delirio , per riuellere come ſopra il ratto de' gl' humori alla teſta ; ma anche in queſto indicante cade à mio parere qualche eccectione . La prima ſi è , che il delirio ſia di Paraſrenitide , non di Frenitide , cioè per conſenſo d'humori , ò vapori che ſono anche in moto , & in fieri (e queſti deuono riuellerſi) non per eſſenza d'inflammatione già fatta nelle meningi del Cerebro , eſſendo che l'inflammatione di qualſiuoglia parte interna ſia il primo , e principale de' Contraindicanti , come diremo à ſuo luogo . La ſeconda eccectione farà , per quanto io credo nel diſtinguer gli humori , che ſogliono cauſare i delirij di ſpetie differente , perche ſe il delirio farà di quello , che chiama Hippocrate , *z Cum riſu* , eſſendo queſti cauſati da copia , e calor di ſangue , come dice Galeno nel commento . *A multa cali.*

caliditate sine humore vitioso, non hà in essi alcun luogo il Vessicatorio, ma richiedono più tosto larghe e replicate missioni di sangue; Se saranno delirij furiosi, per esser questi à detto del medesimo Gale-
no, effetti di humori atrabilari molto meno possono indicarlo, tanto più che sono per l'ordinario accompagnati da vigilie, e siccità, e non senza sospetto d'inflammatione, quali sintomi inasprendosi tutti col tormento, e calore de' Vessicanti, vengono questi per conseguenza ad esacerbare, e render più furioso il delirio. L'uso di essi adunque opportuno, e più sicuro sarà in quei delirij, che sono congiunti con sonnolenza (come nel coma Vigilie) ò con obliuione, e con semplice vaniloquio senza furore; senza ardenza di febre, ò accensione d'occhi, e di volto, quali delirij per esser caggionati da copia di fieri ratti alla testa, come quello che succede per l'ordinario alla suppressione d'vrina, possono da i Vessicanti riceuer qualche beneficio, parte con la reuulsione, parte con l'euacuatione de' medesimi fieri, parte con la virtù diuretica delle cantarelle spingendoli alla vesica.

Il quinto indicante facciamo che sia la Refrigeratione degli estremi, e già parmi tal vno merauigliato che io habbia tardato tanto à far mentione di questo, stimato communemente il più essenziale: Ma adagio Signori Medici, che anco in questo vi è molto

N n 2 che

che dire, e ricerca vn esame più diligente.

In due maniere, accadono le refrigerationi nelle feбри (non parlo adesso del freddo delle accessioni) La prima è di esser fredde le parti esteriori del corpo, ardendo l'interne, e di queste parlò Hippocrate negli Aforismi. *a In febribus non intermittentibus si partes exteriores sint frigidae interiores vero uruntur, & sitim habeant, lethale.* L'altra è di riseddarsi le parti estreme, rimanendo il calore nelle parti di mezzo, anche esternamente, e di queste parlò il medesimo Hippocrate ne i pronostici. *b Caput pedes, manus perfriguisse costis, & ventre calentibus malum.* Il primo modo di refrigeratione costituisce quella specie di feбри chiamate comunemente Lipirie, delle quali discorreremo in primo luogo.

Le feбри Lipirie sono annouerate da Hippocrate tra le feбри ardenti, e Galeno chiamolle *c Quoddam ardentium februm perniciosum genus*, cioè ardenti, e malignissime cagionate da qualche inflammatione, & Erisipela interno, come meglio spieghello negli Aforismi. *d Videtur quidem solis accidere in febribus ardentibus perniciosis vel si aliter libeat appellare, malignissimis, veluti lipirijs.* Se questa inflammatione sia essentiale, & indiuisibile dalle feбри Lipirie, come hà preteso Galeno, ouero accidentale, che frequentemente succeda, come controuertono al-

cuni

a 4. Aph. 48. *b* Præfig. com. 2 apud Gal. *c* De affect. *d* De inæqual. inætemp. cap. 8. *e* Aph. com. 48.

cuni, io non voglio hora ingolfarmi in questa questione, bastandomi per hora il sapere che siano febrì, *de genere ardentium*; e con sospetto di Erisipele interne, per escludere da queste l'vso de' Vesicatorij, come penicioso, e funesto; ne si dia tal vno ad intendere, che la Virtù caustica, e calorifica del Vesicante non passando più oltre della Cute, ò estremità fredde, venga per accidente à refrigerare l'inflammationi interne col riuellere, & euacuare quei fieri caldi, perche quanto sia falsa questa credenza, si conuince manifestamente dalle quotidiane esperienze per cui più volte habbiamo veduto con l'affigere vn Vesicante alla nuca, ò alla futura coronale, cagionarsi il brugiore, e stillicidio d'vrina per la communicatione delle particole volatili della Cantarella, che circolando per le vene col sangue si estendono, e penetrano da vn' estremo all' altro del corpo. Aggiungasi che spogliata da i Vesicanti la massa del sangue de' suoi fieri, in vece di fonderfi acquista maggior coagulatione, siccità, & adustione, e ciò molto bene fù considerato dal Villio, benché per altro molto amico, & Encomiaste de i Vesicantis. *In cōstitutionibus impensè calidis, vbi cum feri defectu sanguis aduriturnimiùm* (tutto si verifica nelle Lipiric) *atque si febricitantes cum æstu intolerabili, Vigilijs, aut Phrenesi sunt obnoxij Vesicatoria minus ex usu esse videntur.*

In

f De febris,

In oltre sentiamo vn poco che giuditio fà Hippocrate di queste febrì Lipirie. *Febres Lipirica* (dice egli) *g bilis sursum, ac deorsum effusione non accedente, non soluuntur; & altroue. b Qui ad tactum minimè sunt estuosi euadunt Phrenetici maxime si sanguinem non profundant.* Hora se tutta la speranza nelle febrì Lipirie consiste ò in vna grande euacuatione di bile per secesso, ò per vomito, ò in vna grande effusione di sangue, che possiamo adunque sperare da i Vessicatorij? Anzi che non possiamo temere distrahendo con essi la natura da quelle euacuationi, che sole per sentenza d'Hippocrate possono esser proficue?

L'altra maniera di refrigeratione habbiamo detto con Hippocrate esser quella degl' estremi, rimanendo calde le parti di mezzo, e questa distinguefi dalle Lipirie, per essere vniuersale, & indifferente tanto alle Febri croniche, quanto alle Acute. *i In illis* (dice Gal.) *natiuus calor propter imbecillitatem ad ultimas vsque animantis partes peruenire non potest, in Acutis verò ob magnitudinem inflammationis, que viscera obsidet parum sanguinis in totum corpus permeat. k* Io però, se deggio dire il vero, non credo à Galeno, che le inflammationi interne siano causa della refrigeratione degl' estremi, perche, si come anche notò il Primerosio, *l* se ciò fosse vero, tutte le inflammationi interne douerebbero hauere la Febre

Lipi-

g In Coac. vers. 154. *b* In coac. vers. 355. *i* Prælag. com. 2. *k* 7. Aphor. 1. *l* De febris.

Lipiria ; ma stimo che l'vna , e l'altra siano coeſſetti di vn'altra cauſa , cioè di quel veleno Coagulante , per cui ſtagnandoſi il ſangue nelle viſcere , ſ'inſiammino queſte , e ne reſtino priue le eſtremità , come habbiamo detto vn'altra volta . Hor ditemi Signori Medici , in quale di queſte due refrigerationi vi pare che habbiano luogo i Veſſicatorij ? In quella delle feбри Acute non può eſſer perche eſſendo ella ſoſpetta d'inflammationi interne come le Lipirie , da cui ſi diſtinguono ſolo *ſecundum magis , & minus* , che non varia ſpecie , per le medefime ragioni dobbiamo aſſenercene ; In quella delle feбри Croniche molto meno , perche facendoli eſſa per debolezza di calor naturale , doue il panno non arriua farebbe ſciocchezza il voler tirarcelo a forza . Errano dice il Santorio , in vn propoſito poco diuerſo , coloro che a piedi congelati , e ſtupidi dal ſouerchio freddo , traſcendendo l'indicatione vitale , che è più vrgente , attendono à quella di riſcaldare col foco la cōgelatione , ne ſi auuedono , che il calore eſterno finiſce di riſoluere il calor naturale già languido , onde la parte congelata ſi muore ; Hor ſe tanto ſi può temere dal ſolo caldo che non temeremo dal Cauſtico ?

Sento però da vn non ſò chi replicarmi , voler egli tenere la dottrina d'Auicenna , che aſſerisce le feбри Lipirie cagionariſi da Pituita vitrea , ò perche queſta pu-
tre.

trifacendosi nell' interno , non giunge con suoi cras-
 si vapori à riscaldare l'esterno , ò perche stagnandosi
 gran portione della medesima nelle parti esterne ,
 non possono queste esser riscaldate da i vapori febrili;
 e quando ciò sia conuerrebbe il Vessicatorio nelle fe-
 bri Lipirie per attenuare , e risolvere le pituite , &
 euacuarle disciolte in fieri , e per attrahere il calore
 alle parti inzuppate d'humori freddi . Oh bene ! e
 così per non abiurare vna carnificina , si rineghi più
 tosto Hippocrate , e Galeno , alla dottrina de' quali
 concernente alla febre Lipiria , si sottoscrivono tutti
 gl' Autori .

Se deggio dire il vero , io non sono lontano dall'
 ammettere la Lipiria di Auicenna senza pregiudizio
 di quella d'Hippocrate , e di Galeno , e posso attesta-
 re con verità di hauer veduta più volte in pratica
 questa , che in ristretto , è vna febre *de genere quoti-
 dianarum* , in Vergini ostrutte , & in habiti chacheti-
 ci con refrigeratione nell' esterno , e senza carattere di
 malignità . Ne questa esperienza è destituta di ra-
 gione uole fondamento , perche quella stagnatione ,
 & impedimento di circolazione che si causa nel san-
 gue dal coagulo venefico nella Lipiria d'Hippocrate ,
 può ancora cagionarsi da vna gran copia di pituite
 viscide , e crude nella Lipiria d'Auicenna , quali pi-
 tuite , quanto sono valeuoli à ritardare il moto del
 sangue , altrettanto sono atte ad impedire l'inflam-
 matio.

mationi del medesimo, e delle viscere, in cui solo producono per l'ordinario qualche semplice slogosi, & ostruione. In questa sorte di febri non stimarei sacrilegio l'affiggere i Vesficanti, particolarmente, quando l'humore pituitoso stagnasse, *in ambitu corporis*, e non si ponessero in principio, ma apparendo i segni di cottione, in confirmatione di che cade molto in acconcio la riflessione di Gedeone Aruco: Se si applica, dice egli, "vn medicamento Epispastico, ò vogliamo dire, attraente à qualche parte del corpo nello stato, ò declinatione del morbo, si vedrà accorrere in gran copia l'humore sotto le papule, ò vesliche, quali aperte sgorgarà fuori vn humore acre, e salso, e pregno di quei sali fuliginosi, e maligni, da cui si cagionano i più graui sintomi; ma se farai l'attrattione in principio, & in tempo immaturo per l'escretione, vsirà solo vn siero limpido, insipido in poca quantità, senza alcun sollicuo del male.

Odo tal vn' altro farmi nuoua istanza con quel testo d'Hippocrate. ° *Quibus verò perpetuò aluus in febris liquidæ est his præcipuè pedes calefaciens, & ceratis integens, & fascijs obuoluens animum aduerte, ut ne sint reliquo corpore frigidiores, si verò calidi sunt calefactorium nullum adhibe, sed conserua ut ne perfrigerentur.* E chiara adunque la mente d'Hippo-

O o

crate

n Traët de Febrib. o Acut. 4. text. 40, apud Gal.

crate che nella refrigeratione de' piedi si adoprinò
medicamenti attrahenti del Calore.

La risposta à questo testo la farà il medemo testo,
in cui ordina Hippocrate che si riscaldino i piedi fred-
di con ceroti, e con fascie, ma non già con Vessica-
torij. Non vi è alcuno che controuerta, che deue il
Medico richiamare il calore alle estremità fredde,
ma non mancano altri modi, dice il Fonseca di far
tale attrattione, & con coppe, frittioni, vntioni, e
panni caldi, senza ricorrere ad vn medicamento tor-
mentoso, che può più nuocere, che giouare per le ra-
gioni che habbiamo detto. Ma volete voi chiarirui
Signori Medici, che non è stata mai intentione,
d'Hippocrate di tormentare in simili casi gl' Infermi
con tal sorte di rimedij? leggete vn poco più abbasso,
doue dice. *Quibuscumque verò febres anxiosæ sunt,*
& quæ præcordia intendunt, & decumbentes in eo-
dem loco decubitus non substinent, & extrema par-
tes perfrigerantur, hi plurimà omninò diligentia, ac
custodià opus habent &c. decumbere autem debet ager
in domo obscurâ, & in stratis quam mollissimis reclina-
tus esse, ita ut multo tempore decubitus in eodem lo-
co toleret, & quam minimum se iactet. In vna febre
acuta con estremità fiedde, doue Hippocrate teme
fin della luce che non infiammi l'Infermo, doue vuol
che stia in morbidissimo letto, accioche non habbia
à de-

p De febr' acut. & Pestil.

à deuiarseli il sonno tanto necessario, doue non vuole, che si muoua per il letto, per non accrescer agitationi all' humori, hauerà ardire vn Medico, ò Ignorante, ò Politico di attaccar quattro, ò sei vesicatorij, accioche il misero paziente strida misericordia, si torca come vna serpe per il letto, passi le notti senza dormire agitato da i medicamenti più che dal male: O che errore! ò che abuso!

L'ultimo Indicante, ma non inferiore ad alcun altro voglio che sia, fuori delle feбри acute il morbo locale di qualche parte, pur che non sia infiammatione. Nelle Vertigini Hemicranie, & affettioni comatose nelle flussioni d'occhi, e suffusioni, & in qualsi uoglia humidità di testa, e capiplenio, applicato il vesicante alle suture, ò vero alla Nucca opera marauigliosamente; onde Galeno si seruiua del Ceroto di Tapfia nelle flussioni impetuose, che descendeuano dalla testa; Nelle Tossi, & affettioni asmatiche applicano i Ceroti vesicanti alle spalle, & al petto alcuni Autori moderni. Nelle sciatiche inueterate sono tal volta miracolosi sopra la parte affetta, & in altri simili casi a giuditio, e discretezza del Medico, si adopraranno sempre con molto profitto sopra la parte affetta, ogni volta che il morbo locale sia interno, e non esterno. *Nunquam audax esse debet Medicus* (dice il Claudino) *in affigendis cauterijs, vel*

O o 2

Ves-

¶ Heurnio meth. ad prax lib. 1. r. Heurn. lib. Gio: Fortt. / De iugref. ad infirm. lib. 2. cap. 7.

Vesficantibus parti alicui, vel dolore, vel tumore, vel aliquo alio affectu laboranti, nisi affectus sit inueteratus, & maximè pernicax, prohibetur etiam utrumque hoc remedium ab ulcere in aliqua parte existente. Quanto al tumore, & all' Ulcere non vi è che replicare si possono però affigere ad deriuationem in vna parte prosima, che non sia ne gonfia, ne ulcerata; macirca il dolore, io dico che si deue distinguere il dolore interno di vna parte dal dolor esterno, che comparisce anche al tatto: Nel esterno non deue applicarsi sopra il Vesficante per la medesima ragione del tumore, e del ulcere; ma nel interno io l'hò applicato più volte con sicurezza, e profito euidente; Anche nell' idropi Anasarche dice di seruirsene il Fernelio, à cui con gran ragione contradice Gio: Forte, mentre attrahendosi copiosa materia ad vna parte già languida, si soffoca il calor debile di quella, e si induce la cancrena, e per la medesima ragione io molto più mi scandalizo di quei Medici, che nelle Paralisi applicano il Vesficante su la parte risoluta.

Passiamo a i Contraindicanti, ne i quali non haueremo molto a dilungarci essendo che dalle eccectione ò limitationi date a gl'Indicanti quasi a bastanza si raccolgono.

Il primo contraindicante sarà l'inclinatione, ò
moto

Consult. cent. 3. cap. 72.

moto della natura ad altra sorte d'euacuatione.

Il secondo sarà la febre grande, & acuta, ancorche maligna, perche douendo il Medico equilibrare le indicationi, e le controindicazioni, mentre si spande vn calor grande, è segno che preuale il fermento febrile al coagulo venefico.

Il terzo sarà l'Inflammatione interna di qualsiuoglia parte, e questa sola deue preualere à tutti gl'indicanti possibili, morendosi più facilmente, e più presto d'inflammatione, che di febre maligna.

Il quarto sarà la Vigilia.

Il quinto sarà l'habito gracile, & il temperamento caldo, e secco dell' Infermo; e queste vagliono per le febri, ò morbi vniuersali.

Ne i morbi locali il primo contraindicante è l'inflammatione, ò di Flemmone, ò di Erisipela.

Il secondo il tumore, se pur non fosse tumore di Abcesso, come Buboni, ò Parotidi, ne i quali casi sogliono molte volte i Chirurghi seruirsi del caustico; e del foco, & aprirli anche crudi.

Il terzo è il dolore, esterno però, & al tatto come habbiamo distinto di sopra.

Il quarto la Paralisi.

Il quinto è l'ulcere, e quì non posso contenermi di esclamare contro quei Medici, che vedendo i Vescicatorij operar poco (forse perche non conueniuano) ordinano subito che si aspergano di nuouo
con

con la poluere di cantarelle. Ad vnā parte sana-
 si procura di correggere il caustico della Cantarella ,
 con leuito, e semi di ameos, alla medesima già scorti-
 cata, senza correttiuo, e senza compassione, si
 getta, come suol dirsi il bollito sù lo scottato l
Desistite „ (ci auuerte Heurnio) *cum locus iam*
multum intumuit, & quasi rubore inflammatus
fuert, & ager vehementer dolet, &c. non enim eo
progreduendum, vt pars euicta stupefcat.

Il festo contraindicante sarà la parte gracile,
 ò cartilaginosa. *Nec partibus cartilaginosis, car-*
neque spoliatis (soggiunge il medesimo Autore)
quod vredine nigrescat.

LETTERA

Scritta di Cracouia dal Signor
 Medico Bergamini
 All' Autore.

IO mi trouo il più confuso huomo del Mondo,
 ne sò di chi deggia dolermi, ò de gl' Antichi,
 che non habbiano veduto lume, ò de' Moderni,
 che facciano trauederne. Mi sono capitate l'offer-
 uationi del Signor Redi intorno a' vermi, ò lumbrici

„ Meth. ad prax. lib. 1.

cì, e trà le molte esperienze, che mi hanno recata
 merauiglia insieme, e diletto, vna ne leggo, che
 mi hà fatto stordire, doue asserisce il miele, & il zuc-
 caro più efficacemente d'ogn' altra cosa vccidere i
 lumbrici; oda V. S. per vita sua le di lui parole,
 precise, caso che non le hauesse vedute. *Stemprai*
(dice egli) del miele di Spagna in vn poco d'acqua
commune, e messoui quattro lumbrici vi morirono
tutti in vn terzo d'hora, ne rifeci più volte la proua,
e sempre tornò a capello con lo suario solamente d'vn
mezzo ottauo d'hora prima, ò poi. Or come può esser
 vera quella opinione tanto commune, e cotanto cre-
 duta infallibile, che le cose dolci non solo non am-
 mazzino i vermi, mà che di più siano cagione della
 lor generatione, e de' loro tripudij, e gauazzamenti.
 Siegue poi il medesimo Autore a portar consimili
 esperienze dell' acque inzuccherate, e di varij sirop-
 pi, ò giulebbi, come di viole, di melappie, di Gel-
 somini, e simili, il che essendo vero non posso euita-
 re vn grandissimo rimorso di coscienza, d'hauer
 cioè in tanti anni di professione fatti più in-
 fanticidij, che non fece Herode, proibendo a' fan-
 ciulli le cose dolci. Volentieri sopra di ciò sentirei
 il parere di V. S. ò per disingannarmi con qualche
 sua dottrina, ò per consolarmi nell' inganno com-
 mune, e le faccio riuerenza.

Cracouia 10. di Maggio 1687.

RIS=

R I S P O S T A

Sento dalla sua gratissima le confusioni cagionate dalle offeruationi del Signor Redi, mà benche io tutto creda all' esperienza di quell' huomo, à cui parmi douersi con più giustitia, che à Plinio il titolo di Segretario della Natura, ad ogni modo non posso, ne deuo così leggiermente diuenir cieco alle mie proprie esperienze, anzi à quelle di tutto il genere humano, in cui non vi è semplice donnicciuola, che non habbia mille volte offeruato dall' vso de' zuccari, e delle cose dolci generarsi i vermi ne' suoi fanciulli. A qual partito dunque ne atterremo in questa guerra litteraria, doue mirasi armato non già Oratio sol contra Toscana tutta, mà vn sol Toscano contro il Mondo tutto?

Io se deggio dirle il mio parere, la configlio à credere in primo luogo quello, che sin hora hà creduto, & sperimentato, cioè che dall' vso delle cose dolci si producano i vermi, in secondo luogo faccia ella giustitia al Signor Redi, concedendo le sue esperienze, mà negando la sua conseguenza, perche, concessogli per vero, che l'acqua melata vccida i vermi, non per ciò ne siegue di necessaria conseguenza, che la medesima non possa generarli: e che? E forsi nuouo alla Natura, & a' Filosofi, che il mede-

medesimo agente in diuerso tempo, e congiuntura applicato possa hora dar l'essere, hora distruggerlo? Noi veggiamo, che la fiamma d'vna lucerna, che nell' oglio viue, e si nutrisce, nel medesimo si soffoga, & estingue, che i frutti delle piante nascono, e si perfettionano in virtù del Sole, mà esposti poscia a' medesimi raggi si putrefanno, e corrompono; entro i forni d'Egitto racchiuse l'oua vi nasceuano, mà se poi il pulcino nato si lasciaua là dentro, non ha alcun dubbio, che vi periuu, e senza mendicar gl' esempi da cose remote, cerchiamolo dentro i vermi medesimi intorno a' quali è la quettione; quei piccioli vermiccioli chiamati Ascaridi, che nel fondo dell' intestino retto sogliono bene spesso esse molesti non meno a gl' adulti, che a' fanciulli, bagnati col vino si stordiscono, e muoiono, e pure con infondere vn poco di vino dentro il marzolino di Fiorenza, si generano assai presto vermiccioli tanto simili a gl' Ascaridi, quanto siano a i lumbrici del corpo humano, i lumbrici terrestri, sopra de' quali ha fermate il Redi le sue esperienze: si ammetta dunque per vera la nuoua esperienza del Redi, che dalle cose dolci si uccidano i vermi, mà si sostenga per infallibile la commune antichissima, che dalle medesime si producano, assottigliando poscia l'ingegno per indagare dell' vno, e l'altro effetto la cagione.

Io veramente haurei desiderato dal Signor Redi,

P p

che

che mi hauesse alleggerita la metà della fatica accompagnando con la ragione fisica la sua nuoua esperienza; mà già che è piaciuto à quel virtuoso tirare il colpo, e poi gettare il pugnale, resterà à nostro carico di esaminar prima, come dalle cose dolci si generino i vermi, e poi come dalle medesime si ucidano.

Mà qui senza auuedermene, mi trouo impegnato in vna celebre questione trà Naturali circa la generatione degl' Infetti, essendo parere di Pietro Gasfendi seguito da non pochi moderni, che non nasca animale alcuno di putredine, mà tutti dall' voua ò seme di altro animale della sua specie, alla quale opinione par che diano gran luce l'esperienze addotte dal Signor Redi nell' altro suo libro de gl' Insetti oue asserisce con certe riproue, che i vermi, che si veggiono nascere sù le carni ò frutti imputriditi, non sono altrimenti figli di quella putredine, mà delle mosche, che vi hanno sparso il loro seme, indi è, che quei vermi poco doppo si conuertono tutti in mosche, imitando la metamorfosi del Bombice, ò verme Serico, mà se quelle carni, ò frutti si terranno chiusi in luogo oue le mosche non possano entrare, per quanto mai s'imputridiscano, e corrompano, non vi nasce mai alcun verme. Bella dimostrazione per certo, à cui come ad altre molte consimili, che egli ne riferisce io presto ogni credenza, mà non posso però

però così di leggieri sottoscriuermi à questa proposi-
 tione generale, che ogn' animale nasca dal seme dell'
 altro, e l'istesso Signor Redi doppo le molte espe-
 rienze addotte à fauore della contraria sentenza, fi-
 nalmente confessa non poterli negare, che dentro i
 frutti delle piante, e dentro i corpi de gl' animali
 nascano i vermi spontaneamente; ne mi stia à dire il
 Gassendi, che nella polpa de' frutti nascono i vermi
 perche le Mosche, l'Api, le Zanzare, & altri simili
 Insetti posandosi sopra i fiori vi lascino i loro semi, i
 quali poi rinchiusi dentro i frutti diuengono vermi,
 perche doueua auuertire quel grand' huomo, primie-
 ramente non esser vero, che i fiori si racchiudano
 dentro il frutto, essendo questi vn certo sfogo di par-
 ti volatili, che doppo hauer fatta la loro espansione
 cadono, e si dileguano auanti, che il frutto si produ-
 ca, dentro di cui si rachiude solo quel bottone, che
 prima base del fiore diuenta poi l'anima del frutto, e
 lo scrigno de' semi; domando in oltre al Gassendi
 com' è possibile, che essendo di tante sorti gl' Insetti,
 che lasciano, come egli dice, il seme sopra de' fiori, den-
 tro la cerasa si troui sempre il medesimo verme,?
 quasi, che vna sola specie d'Insetti habbia sposato
 quella pianta prohibito ad ogn' altra l'adulterarla?

Non meno stracchiata mi sembra l'altra sentenza
 di Fortunio Liceto al quale, parendo impossibile se-
 condo i suoi principij scolastici, che da vn anima ve-

P p 2

geta-

getatiua, che è la più ignobile, possa prodursi vn anima più nobile qual' è la sensitiua; credè nel nutrimento, che le piante fuggono dalla terra esser molte particelle d'anima sensitua esalate, ò da gl'escrementi, ò da' corpi morti, ò viuenti de gl' animali, fuggiungendo in oltre, che da' medesimi corpi ò viuenti, ò morti suaporano molti atomi d'anima sensitua, i quali volando per l'aria & attaccandosi alle scorze delle piante, alle foglie, & a' frutti cagionano il nascimento de' vermi.

Mà io vorrei in primo luogo, che mi spiegasse il Liceto, se vi è tanta implicanza, che da vn anima vegetatiua si passi ad vna sensitua, come il seme de gl' animali animato, anche a detto d'Aristotele, di sola anima vegetatiua passa in pochi giorni à riceuer l'anima sensitua? I progressi della Natura sono sempre dall' imperfetto al perfetto, & ha ella così facile il passaggio dal vegetatiuo al sensitiuo, come dall' acerbo al maturo, ne deue crederli il Liceto, che in tal passaggio l'anima più nobile sia prodotta dalla men nobile, mà più tosto, che questa appresti la materia, e le dispositioni ad vn agente superiore d'ambedue più nobile, e più perfetto.

Quanto poi à quell' anime sensitue, che quasi stritolate in atomi suppone il Liceto suaporare da' corpi morti degl' animali, non le pare, che questa sentenza pizzichi vn poco di non sò che? mentie
n'in-

n' insegna, che l'anime sensitive non muoiono altrimenti co' loro corpi mà recedano da essi à guisa dell'anime rationali immortali, & incorruttibili, e perche fare? per esercitare nel Mondo la trasmutatione, Pittagorica, passando da quel corpo, che lasciano d'un Cavallo, ò d'un Cane, ad animare vn Lumbri- co, vn Bruco, vna Farfalla. Basta, basta per non pregiudicar di souerchio all'estimatione d'un tal Filosofo.

La maggior proua, a mio credere, di questa spontanea generatione d'animali, si deue prendere da quelle galle, ò ricci, che sono prodotti dalle Quercie, da' Cerri, da' Sugheri, da' Lecci, e da altri simili arbori da ghiande, mentre nel centro di ciascheduna di essa si troua vn vouo, che col crescere, e maturarsi della galla si matura anch' esso alla productione d'un verme, e questo poi nella perfetta maturatione, di verme che era diuenta vna mosca, che rodendo a poco, a poco la galla esce al fine dalla sua carcere, e se ne vola per l'aria; indi credo nascesse forsi qualche equiuoco nel Cardano, ò in chi altro notollo prima di lui. scriuendo egli nel suo libro *De subtilitate*, nascer nella galla delle Querce talhora vn verme, e tal altra vna mosca, il verme esser prenuncio di pelti- lenza, la mosca di fertilità, il ragno di carestia, ò sterilità, equiuoco, senza dubbio, di chi non auuertì, che

che la mosca fù prima verme, & il verme diuerà
poscia vna mosca.

Quello ch'è da notarsi a nostro proposito è l'ordine stabile, e non mai vario della Natura nella productione di tali vermi, perche di tante alberi gallifere, ciascheduna perpetuamente produce la sua specie di verme differente dall'altra, e non mai si racchiuse entro la galla del Cerro il verme del Sugaro, ò in questa quello della Quercia, il che al certo non accaderebbe se dagl'Insetti volanti si lasciassero l'voua sopra quell'alberi, ò da gl'atomi suaporati del Liceto s'ingombrassero le loro foglie, e cortecce.

Suppongasi dunque per innegabile questa spontanea generatione d'Insetti, e veggasene tra vegetabili ancora vniforme l'esempio, nasce dalla Quercia il Polipodio, dal Lino la Cuscuta, dal Timo l'Epitimo, dal Larice l'Agarico, e da molte alberi il Mosco, senza che preceda alcun seminio paterno, e si come dalle ruine d'vn Palaggio può l'Artefice estrarre quei cementi disciolti, e dare a ciascheduno di essi nuoua forma, e figura, così da i cementi d'vn misto corrotto può l'ingegniera Natura fabricar nuoue forme, e con buona licenza del Gassendio i vermi nel ventre humano, lasciandone solo il peso d'indagare come dalle cose dolci si producano, per intelligenza di cui è necessario di premettere alcune propositioni, che ne daran luce alla ricercata generatione.

La

La prima farà , che non possano farsi simili generationi, senza la precedente corruttione d'vn altro misto , propositione già trita in tutte le scuole , che *Corruptio vnius est generatio alterius* : auuertasi però di non cadere nell' errore d'Auicenna , che stimò la putredine materia prossima di queste productioni , ascriuendo a benefica providenza della Natura il conuertire in animali quella materia , che altrimenti con aliti perniciosi n'infettarebbe l'aria , & il respiro , perche non è la putredine materia de gl' Insetti , ma la parte più dolce , e più concotta , che da essa si separa ; dottrina , che poteua Auicenna hauerla imparata da Aristotele , che molto bene auuertillo nel terzo *De generatione animalium* , & ecco le sue precise parole . *Omnia verò , dice egli , quæ hoc modo consistunt , aut in terrâ , aut in aquâ cum putredine gigni videntur , & imbre admissò , cum enim dulce in principium constituendum secernitur , quod superest talem accipit formam , nihil autem gignitur putrescens , sed concoctum , putredo verò , & putridum ecrementum rei concocta est .* Di modo che farà superfluo il ringratiar la Natura d'vn tal beneficio , mentre non solo è falso , chesi consumi la putredine con la generatione de gl' Insetti , ma spogliata ella per tal effetto d'ogni sua parte dolce e concotta , resterà senza dubbio di conditione peggiore .

Assai meglio d'Auicenna parmi , che l'intendesse
il

il Vallesio nel Commentario de' Pronostici, doue descriuendo Hippocrate i requisiti della buona euacuatione, *morbo ad iudicationem tendente*, & annouellando trà l'altre buone conditioni. *Expediens etiam lumbricos rotundos descendere*, il Vallesio, rigettando vna stiracchiata interpretatione di Galeno, asserisce; che ne i corpi abbondanti di pituita crassa, la generatione de' vermi è inditio di cotione.

Seconda. Qual sia poi questa parte dolce, e concotta, che separata dalle putride dà la materia a gl' Insetti, io per me stesso, che sia in primo luogo la parte pingue, butirosa, ò vogliam dire *sulfurea*, mosso a ciò credere dall' esperienza, e dalla ragione; dall' esperienza, perche veggiamo frequentemente da gl' alimenti di tal natura generarsi i vermi, come da' latticinij, carnagioni grasse, e paste di mandole, offeruiamo in oltre i formaggi grassi più facilmente inuerminarsi, e ne i terreni più grassi nascer più copiosi i lumbrici terrestri; dalla ragione poi, perche douendo simil materia esser pieghevole all' organizatione, e dilatabile alla vegetatione, niuna più che la pingue, e *sulfurea* sembra atta a riccuere tali impressioni: questa dunque nella corruzione del miltro trascolando lubricamente dall' altre parti più solide, porta seco imprigionata qualche portione di spiriti de' quali suole naturalmente esser inuolucro, e questi poscia dal caldo, & humido aggiacente eccitati a mo-

to

to vegetatiuo; incominciano la fabrica di quell' organi, e di quell' vouo, che mente humana non può quà giù comprendere.

Terza. Spiegata in questa forma la materia de' vermi, ne resta hora da rintracciare la causa efficiente, ò per dir meglio eccitante, quella, cioè, che suol cagionare nel corpo humano la precedente, e necessaria corruzione de' fluidi; questa non potrà esser altra, che vna souerchia fermentatione, la quale sì come in grado, e misura proportionata cagiona ne' fluidi la perfetta miscela, & vnione delle parti, così eccedendo i limiti della moderatione scompone, e discioglie ne i medesimi le parti vnite, onde la corruzione, e la putredine.

Da queste premesse conchiudo per necessaria conseguenza, che ogni qualuolta si vniranno ne' fluidi del corpo humano parti pingui, e parti fermentatiue, sarà facilissima la productione de' vermi; che poi nel miele, e nel zuccaro vi sian parti di souerchio fermentatiue, non credo che possa dubitarne chiunque rifletterà alla di loro virtù soluente, a i tormini flatuosi, alla sete, & all' incalescenze biliose, che cagionano; ne meno potrà controuerterfi, che siano fertili di parti pingui, da chi osseruàrà la loro ontuosa viscosità, rammentandosi in oltre, che il miele è figlio della cera, e che da quello, come dal zuccaro, se ne caua per destillatione vno spirito ardente.

Qq

Auuer-

Auvertasi però, non esser necessario, che queste due conditioni si vniscano sempre in vn medesimo soggetto, bastando solo, che l'vna sia in vn cibo, e l'altra nell'altro, ò vero, che l'vna sia ne gl' alimenti, e l'altra ne' fluidi del corpo humano, laonde in vn corpo già pieno di sali fermentatiui, basteranno i soli alimenti pingui per eccitarui la fermentatione corruttiva, & indi la productione de' vermi, e così al contrario, doue abbondano humori pingui i soli alimenti fermentatiui; e quindi ancora resterà disciolta la difficoltà del Gabbucino, il quale negò dalle cose dolci poterli generare i vermi sù la considerazione, che essendo il dolce argomento di per etta cortione, ad ogni grado più intenso, che ne riceua, suole degenerare in amaro, onde è più atto a conuertirsi in bile, che in vermi, mà l'equiuoco del Gabbucini consiste primieramente, in supporre nel dolce la sola materia de' vermi consistente nella parte pingue, come habbiamo detto, nõ considerando in primo luogo la causa efficiente, ò vero eccitante, cioè la fermentatiua; doueua in oltre auuertire, che la trasmutatione delle cose dolci in bile, non si fa ne gl'intestini doue produconsi i vermi, mà nel grembo del sangue, doue a forza di lunga circolazione, e cottura, riceue quella adustione con cui i sali dolci degenerano in amari; mà dalla fermentatione e indigesta, che si fa ne gl'intestini, il dolce corrotto degenera più tosto in
acido

acido, che in amaro, come raccogliessi dall' alito istesso de' fanciulli quando sono offesi da' vermi.

Questa, a mio credere, è l'ordinaria, e spontanea generatione de' vermi, senza la genealogia di padre in figlio; se poi in gratia del Gassendio mi replicarà taluno, che nel zuccaro, e nel miele, vi siano sempre l'oua delle mosche, io non prenderò briga con esso lui, purché vna sol volta mi faccia vedere vn verme uscito dal corpo humano metter poi l'ali, e diuenir mosca, qual metamorfosi esser mai accaduta a' lumbrici, non si troua scritto fra quelle d'Ouidio.

Parerà forse alquanto più difficile la seconda parte del nostro assunto, il render cioè la ragione dell'esperienze del Redi, che l'acqua melata, ò inzucarata ammazzi in breue tempo i lumbrici. Mà di ciò tengo pronte due ragioni, con le quali spero, che ella restarà sodisfatta: nasce la prima dal precedente discorso, che il miele, cioè, & il zuccaro, habbiano parti molto fermentatiue, atte ad eccitare la corruptione entro i fluidi del corpo humano, che meraviglia dunque, se insinuandosi quei sali acuti entro le viscere, e le porosità d'vn Insetto fragilissimo qual'è il lumbrico senza parti solide, senza robustezza d'organi, così delicato, che dal solo odore dell'acqua rosa, ò d'aranci resta ucciso, che meraviglia dico, che possano eccitar colà dentro vna fermentatione corrottiua, onde gonfio, e conuulso si muoia?

Qq 2 Con-

Confermasi questa verità dall' attestazione di Lemnio riportata dal Veccherio (se pure questi non prese equiuoco , mentre in quell' Autore non hò saputo rinuenirlo) dice dunque il citato , chiunque egli deggia essere . *Experimento probatum habeo puerorum lumbricos uuarum passarum esu expugnari si ieiunis absque ullo alio edulio illis exhibeas , nam ut amarulenta ita dulcia affluenter hausta vermibus sunt inimica ; distendi enim , ac rumpi illos contingit suauioris edulij copia .*

Cade in acconcio sopra di ciò , la frequente obseruatione de' Medici presso gl' Infermi , nell' euacuationi de' quali compariscono i vermi talhora viui , e talhor a morti , il che diede motiuo , a quell' antica questione , se siano peggiori i viui come vuole Rasi , & Auicenna , ò vero i morti , come asserisce Aetio , e Pauolo Egineta ; mà parmi , che gl' vni , e gl' altri haueffero qualche ragione , perche se si riguarda a gl' effetti , sono senza dubbio più pericolosi de' morti i vermi viui , mentre questi , e col moto , e col morso cagionano quei graui sintomi , che nõ possono esser cagionati da' i morti ; mà se si riguarda alla causa , più perniciosi debbono crederli i morti , i quali arguiscono per dottrina commune , vna putredine così intensa , ò vogliam dire vn acido così corrotto , che gl' istessi vermi non han potuto soffrirlo ; se dunque il verme

nato

• De Secretis .

nato in mezzo di quella putredine dalla medesima vien talhora soffogato, quasi pulcino sotto la gallina couante, perche non potrà correr l'istessa sorte entro l'acutezza di quel miele, che gettò i fondamenti della sua vita?

La seconda ragione deriua dalla necessit  ineuitabile, che hanno tutti gl' animali dell' aria ambiente per respirare: posti dunque i lumbrici, per testimonio del Redi, nell' acqua semplice, viueuano iui due,   tre giorni, perche dentro i vani dell' acqua pura si racchiude tanto d'aria, onde possa il lumbrico respirarui a bastanza per qualche tempo, veggansi intorno a ci  i noui esperimenti pneumatici di Roberto Boile, il quale con istromenti appropriati, v  iui indagando quanto d'aria si nasconda entro dell' acqua; al contrario dentro vn acqua pregna di qualche sale fino a quella quantit  che pu  disciorre, e sia quello   dolce,   amaro,   falso, nulla rileua, purch  habbia riempiti tutti i spatij, che sono tra i celindri dell' acqua, posto il lumbrico dour  morirui per mancanza di respiratione non trouando col  dentro quell' aria, che dall' ingresso de' sali f  discacciata, quindi  , che   sia l'acqua melata,   inzucarata,   del Tetruccio,   del Bagnolo,   di sal marino,   di sal minerale, resta sempre il lumbrico indifferentemente soffogato.

Veniamo alla conclusione: dunque dir  V. S. sia pur vero tutto ci  che mi dite, sar  anche verissimo, che

che l'acqua melata uccide i vermi, e douremo abbracciare il consiglio del Signor Redi di dar l'acqua di miele, ò di zuccaro a' fanciulli tormentati da' vermi. Adagio Signor mio, che il punto della difficoltà non è ancor digerito; m'insegna la buona Filosofia, che per hauer vn effetto non basta che vi sia la causa, mà si richiede l'applicatione de' mezzi; l'esperienze del Signor Redi sono fatte dentro vn vaso di vetro, doue il verme racchiuso non poteua fuggire, e l'acqua poteua prepararsi, & applicarsi a suo modo; vediamo vn poco, se dentro il corpo humano corra l'istessa parità: Io non voglio negare, che prendendosi in copia l'acqua bene inzuccherata, e passando a guisa dell'acque termali, ò che i vermi restarebbono in essa soffogati, ò spinti dalla pienara si portarebbono con la medesima al secesso, mà oltre che la pratica medica hauerà molto bene insegnato a V.S. quanto sia difficile il passaggio dell'acque dolci a cagione della loro intumescenza fermentatiua, rammentiamoci ancora, che la cura de' vermi cade per lo più sopra fanciulli, ò bambini, a' quali l'uso dell'acque non è praticabile in altra forma, che a oncie, ò al più a bicchiere, & in questa misura può ben esser efficace ad eccitar quelle fermentazioni corruttive, che dan principio alla productione de' vermi, mà refratta nell'istesse fermentazioni la loro acutie con la miscela de' fughi intestinali non haurà forza,
d'vc-

d'uccidere i già prodotti, e sparfa per l'ampio giro de gl' intestini la loro picciola irrigatione, molto meno hauerà campo di soffogarli; mi perdoni adunque il Lemnio, ò chiunque altro si sia, se io disapprouo la sua esperienza, non come falsa, ma come pericolosa, di dare in copia a fanciulli le cose dolci, non solamente perche con tal disordine li porremo a pericolo di qualche noua putredine, ò febre peggiore assai de' vermi, che li molestano, mà ancora perche non potendo noi saper le giuste misure di proportionar l'agente al paziente entro le viscere humane, non possiamo ne meno esser sicuri, se con la copia de i dolci giungeremo a far crepare i lumbrici, ò solamente a ben nutrirli, & ingrassarli. Aggiungasi per vltimo la riflessione del soprammentuato Gabbucini il quale doppo hauer negato, che dalle cose dolci si producano i vermi, soggiunge però non esser da dubitare, che dalle medesime si pongano in moto i già prodotti, e si chiamino verso lo stomaco a cagionarmi fieri sintomi, onde a ragione prohibirsi l'uso d'essi fanciulli.

Questi motiui spero, che a bastanza persuaderanno V.S. a non introdurre simil nouità nella cura de' vermi, e se tal vno sotto l'ombra del Signor Redi la citarà all'esperienza manuale si appelli pure a mio conto all'esperienza medica, e la riuerisco.

Roma 6. di Luglio 1687.

LA

LA ROSA

E Sin a quando o Signori verdeggiaranno sul vostro crine gli Allori, quando porpureggiano le Rose, più, che ne Rosari di Pesto su le colline di Parnasso? e non mi fia lecito vna volta di suellere dalle chiome d'Apollo quell' antico testimonio d'un amore infelice, presagio infausto delle sventure de Saggi, per intesserli di mia mano vna ghirlanda di Rose tanto più bella, quanto più conueneuole allà maestà di quel Nume? S'io lo rimiro come gran lampa del giorno, non deue egli inuidiar le corone a quell' Alba foriera, che lo precorre *Con la fronte di Rose, e col piè d'oro*; ^a Se come Dio delle piante, ben e ragione che gl'offra Diademi la Regina de fiori, se come Padre d'armoniosa facondia, geroglifici di questa furono mai sempre le Rose

Conticuit, roseoque hec insuper addidit ore
cantò Vergilio.

Dum loquitur vernas afflat ab ore rosas
soggiunse Ouidio, & il Petrarca

La bella bocca angelica, di perle

Piena, e di rose, e di dolci parole

Tant' è o Signori, s'inalza hoggi la Rosa ad esser la corona d'Apollo, mentre si abbassa ad esser il tema del mio rozzo discorso, quella Rosa, che col sangue
d'vna

^a Tasso Scrus, lib;

d'vna Venere imporporò le sue frondi, ma se hebbe spine per trafiggere il piede di Venere, ne ha a mio credere di piu pungenti per la testa di Pallade, onde io toglierei volentieri al Satiro di Corisca il paragone del foco, di cui si valse per l'Amore,

Che se il foco si mira o come è vago!

Ma se si tocca o come è crudo!

e tale appunto la Rosa rimirata da lungi n'alletta con la bellezza, ma di chi poscia curioso s'appressa resta ferita la mano, e tormentato l'ingegno.

La fauolosa Antichità, che souente nell' istesse, menfogne fa m'nfogniera, doppo hauerne dato ad intendere Diana figlia di Laon, e Proserpina figlia di Cerere, fruoleggando su le sue fauole, ne descrive vna Dea triforme, che sempre varia, & incostante nel mondo cangia con l'opre anche l'aspetto, Luna in Cielo risplendente, Diana in terra cacciatrice, Proserpina nell' Inferno spauentosa.

Terret, lustrat, agu, Proserpina, Luna, Diana
Vera Diana Triforme parini, s'io non m'inganno, la Rosa, che variando non men dell' opre l'aspetto fuopre la prima faccia terribile, e spauentosa, all' hora che spuntando da vn Roueto tutta armata di Spine, rozza nella sua corteccia, aspra nelle sue frondi, di vn fosco verde, vestita, e in cieco carcere di vil bottone racchiusa, qual Proserpina fra le tenebre n'atterisce. Indi quasi Luna crescente illuminata

R r dal

dal Sole, tōcca da vn raggio del nostro Apollo span-
de vezzosamente le sue porpore lucenti, ricamando
di bei colori il verde manto della gran Madre, & ec-
coui la seconda faccia. Corre finalmente a riceuer la
terza su la mano di medico Artefice, da cui sfronda-
ta, pesta, e bollita, quasi Diana affaticata, e sudan-
te s'accinge a far la caccia de morbi entro le selue del
Microrosmo.

Terret, lustrat, agit, Proserpina, Luna, Diana
Terret, con le sue spine, *Lustrat* co i suoi colori,
Agit con le sue mediche virtù, ad imitatione di cui
farà anche triforme il mio discorso, su la considera-
tione delle tre faccie, e comincerò dalle spine.

Va speculando il Cardano con filosofica sottigliez-
za, perche la ^b Rosa sia circondata di spine, e spre-
mendo quel suo grande ingegno per indagarne la
ragione così discorre. E la Rosa vn fiore odoratif-
simo, e perche l'odore altro non è, che vna tenue
esalatione da vn secco terreo, era di mestieri, che la
pianta matrice d'vn odore si grande tutta d'vn secco
terreo fosse ripiena. Questo secco terreo, se si span-
deua egualmente per tutta la pianta, hauerebbe con
troppa celerità disseccato quel vago fiore, che pur
troppo velocemente corre all' Occaso; era dunque
duopo, per prolungarle qualche momento di vita,
d'allontanare dal fiore quel terreo, e trasmetterlo al-
troue

^b De subtil.

troue: ma doue? alle frondi non già perche queste cadendo ben tolto inaridite al suolo, hauerebbono lasciata ignuda, e vergognosa la Rosa verginella, si cacci dunque alla corteccia; ma da quella per esser dura non poteua trapelare al di fuori quell' humor terreo, se la Natura maestra acuminandolo in forma di coltello non l'hauesse habilitato a traforar la corteccia.

Sottilmente in vero o Cardano agguzzasti l'ingegno per agguzzar le spine alla Rosa, ma quel tuo grande Auuersario lo Scaligero non mi permette il sottoscriuer mi alla tua dottrina: che l'odore, dice egli, nasca da vn secco terreo, non è necessario, ne per l'esistenza, ne per la duratione, perchè il vino priuo affatto d'ogni secco terreo ha l'odore più grande e più durabile della Rosa; vi sono in oltre non poche piante odorose più secche e più terree della Rosa, come il Sandalo, il Cipresso, il Ginepro, le quali ne sono spinose, ne facilmente s'inaridiscono; e poi, con qual ragione spargendosi quel secco terreo su le frondi le hauerebbe fatte tolto cadere, quando sparso su le spine, queste non cadono? Chi vidde mai dal secco ingenito, e naturale inaridirsi le piante? O chi non vidde più tolto dalla grossezza e tenacità dell' humor terreo conseruarsi verdi, e frondose le piante anche ad onta del Verno? come nel Cipresso, nel Pino, nel Mirto, & in altre molte? Perchè non

R r 2 sono

sono odorose la Borrachine, & il Buglosso, piene
entrambe di spine fin su le frondi? perchè non sono
spinosi tanti aromati adorosissimi in cui di gran lun-
ga più, che nella Rosa abbonda il terreo con giunto
al tenue? e per non vscir dalle Rose medesime, La
Rosa moscata, o damaschina che vogliam dire, ha
l'odor più soave, e più stabile della purpurea, e pure
non è armata di spine, all'incontro la Rosa bianca
ordinaria, horrida più d'ogni altra di spine ha men
d'ogni altra l'odor soave & acuto. Et eccoui o Si-
gnori la fottigliezza del Cardano suanita in fumo,
come l'odor delle Rose; Io però mi dauo a credere,
che lo Scaligero, doppo hauer impugnata l'altrui
sentenza fosse per insegnarne qualche cosa di meglio
ma questa volta l'ha fatta egli da pratico, ricouran-
dosi sotto quel gran Baldacchino delle proprietà for-
mali, onde io che mi trouo per loro cagione imba-
razzato tra queste spine mi sforzerò, se sia possibile
per altra strada di vscir d'impegno.

Rammentateui adunque o Signori di quella spa-
girica offeruatione che ne dimostra sensibilmente ef-
fer tutti i Sali di differente figura, si pestino separata-
mente, si congelino, ò si cangino quanto si vuole,
sempre doppo ciascheduna solutione torneranno alla
loro figura naturale: Il Sal comune si forma sempre,
in Cubi a faccie quadre, il Salnitro in Piramidi o
colonne a sei faccie, il Sal ammoniaco in Exagoni
a sei

a sei punte, il Sal d'orina in Pentagoni, e così ne gli altri potrà offeruarsi. Su questa diuersità di figure si fonda la ragione di due esperienze, riferite l'vna dal Cassendio, e l'altra da Guglielmo Tentrine. Sciogliete in acqua, dice il Cassendio, tanto di sal comune quanto ne può riceuere, supponiamo vna libra, se poi ve ne aggiungerete ancora vno scrupolo, caderà intiero al fondo, come se fosse di arena; nondimeno ella discioglierà ancora vna buona quantità di Salnitro, e quando non potrà più di questo dissoluerà altrettanto sal ammoniaco, e così di altri sali di diuerse figure: Aggiunge il Tentrine di propria esperienza, hauer preso quatro oncie di acqua, & impregnatala di sal comune, di cui ne disciolse circa due oncie, hauer poscia aggiunta mezz' oncia per sorte di Alume, di Nitro, e di sal ammoniaco, ne con tutto ciò si augmentaua punto il volume dell' acqua più di quello che fosse senza de i sali: La ragione di questi effetti si è, primieramente, che l'Acqua senza crescer di mole s'imbeua de i sali, ciò nasce da gl'interstitij, e spatioli vani, che sono tra i cilindri dell' acqua, in cui minutamente stitolate le lamine del Sale si ascondono, che poi, ripieni già quegli interstitij di sal comune ammettano ancora vn' altro sale differente, ciò prouiene dalla diuersa figura de i detti sali; perche su la base o vogliamo dire porosità più ampla del sal comune s'intrude la punta acuta, e piramidale

dale del Sal nitro, e così andate discorrendo de gli altri, ciascuno de quali, con le sue punte, o laterali, o piramidali tubintra nel vano de gli altri, e si abbracciano allieme.

Supposto adunque, come innegabile, che tutti i sali siano figurati, ne legue per necessaria conseguenza, che secondo il predominio di questi nascano i vegetabili con le figure consimili più o meno sincere, & alterate, come sono quelli piu, o meno refratti dal concorso di altri sali, e dalla miscela dell' Acqua e della terra, che necessariamente concorrono come elementi passivi a dar la corpulenza.

Hora vediamo Signori quali siano i sali predominanti della nostra Rosa, & in gratia di quei Medici, che stimano sacrilegio il dilungarsi dalla dottrina di Galeno, facciamo che Galeno medesimo ce l'insegni, il quale ne lasciò scritto, che la facoltà delle Rose *Ex aquea substantia calida mixta duabus alijs qualitatibus, adstringenti videlicet, & amara composita sit.* Adunque per insegnamento di Galeno vi è nella Rosa vn Sale amaro, cioè nitroso, vn Sale alstringente, cioè aluminoso, disciolti in vna sostanza aquea, ma calda, cioè sulfurea, & oleosa, e del nitroso in particolare l'esistenza, & il predominio si conferma, perche dalla Rosa putrefatta si distilla vno Spirito ardente non meno dell' Acquavite.

Cer-

* 7, simpl.

Cerchiamo hora quale sia la figura del Sal nitro ;
e ne risponderà Descartes , e Tenrinc esser conica ,
e piramidale , ò come altri vogliono a colonnette,
acute, e lateralmente exagone; doueua dunque nella
Rosa figurarsi vno Sbozzo, & Idea di questo sale
predominante ; ma doue poteua ella figurarsi ? nel
fiore non già , perche essendo quello ripieno dell' hu-
mido aqueo , & oleoso , rimaneua in esso disciolta ,
& ottusa tutta l'acutezza del Sale ; nelle foglie verdi,
per esser queste più pouere di humido v'imprimono i
sali qualche ruidezza , ma senza rilieuo di punte ,
ma nel Tronco più secco, e più terreo prorompe il
Sale nitroso a formar solide piramidi, e queste sono
le Spine .

Ma per gratia o Signori saltiamo vna volta da
questi Spineti doue confesso hauer riceute delle fiere
punture , e facciamo , che la nostra Proserpina passi
da questo Erebo oscuro al suo bel Cielo della Luna ,
per farne vagheggiare la luce de suoi colori .

Per istabilir nella Rosa questa sembianza di Luna,
che non hauendo propria la luce la prende in prestito
dal Sole , cade molto in acconcio la sentenza di que
Moderni , che negando la reale esistenza de colori ,
insegnata da Peripatetici , affermano non esser que-
sti altro , che varie riflessioni o determinazioni di lu-
ce , su la superficie hora più densa , hora più rara de
i Corpi , & in proua di questa dottrina noi veggiam
mo

mo, che il giallo, & il rosso sono due colori molto diuersi, e pure senza miscela ò compositione, l'vno si conuerte nell' altro, perche il Zaffrano, che è rosso, con semplice rarefattione in acqua diuenta giallo: al contrario la bile, che è gialla, per sola condensatione nelle vrine de gl' itterici diuenta rossa, la viola paonazza, con la miscela d'vno spirito acido diuenta rossa con vn sale lixiuiale diuenta verde, l'oro è giallo, e per semplice limatura diuenta bianco, l'Ebano, & il corno di Bufalo sono neri, e limati similmente diuentano bianchi, il tutto per sola rarefattione di superficie; altri molti esempi si adducono dal Boile, dal Tentrine, e da altri, che farebbe troppo lungo il riferir' in questo luogo; Mi basterà solo, per non uscire dalla mia Eclettica l'aggiunger alcune riflessioni intorno al colore della Rosa, con cui viene a confermarfi la sudetta dottrina.

Osseruo adunque, che la Rosa rossa pesta nel Mortaro cangia il suo color chiaro, e porporino in vn rosso cupo, & oscuro, il che accadere non ha dubbio, perche condensata la superficie dalla compressione fatta, minor lume è atta a riceuere, e riflettere, onde il colore diuenta oscuro: La medesima così pesta, gocciandoui vno spirito acido riacquista il suo incarnato di porpora, perche rarefatta di nuovo la superficie da quello spirito acido, o con l'incidere, o col precipitare le parti più crasse torna di nuovo

uo

uo ad imbeuersi di maggior lume, onde il colore si rende chiaro: questa nuoua chiarezza però non è molto durabile, ma nello spatio di qualche mese si perde, perchè quell' Acido, si come in principio rarefa eccitando la fermentatione, così in processo di tempo con la sua virtù coagulante stringe, e condensa a poco a poco la superficie, onde questa s'indurisce, & il colore ritorna oscuro.

Ma tra colori sì belli mi ero di maniera abbagliati gli occhi, & astratta la mente, che non vdiuo il latrat de cani forieri della cacciatrice Diana, e già parmi sentirmi rimproverare da Medici, che nel vagheggiar la Triforme troppo mi sia trattenuto con Filosofi: Eccomi dunque a voi Signori Medici, e diuenuto vn Fisico Atteone, mi pongo senza timore di sdegnarla a contemplar da presso le sue bellezze.

Sei parti nella Rosa ignuda numerano concorde: mente i Scrittori, due su le foglie, cioè la parte rossa, e la punta bianca, chiamata comunemente vngghia della Rosa, due nell' Vmbelico cioè quei minutissimi granelletti, che nel mezzo della Rosa gialleggiano, e le minutissime fila, a cui gli stessi s'attaccano, le ultime due parti sono nel piede, e sostentacolo della Rosa, cio è la cima o testa chiamata da altri Vmbellico, & il rimanente del fusto. Di queste sei parti si assegna dalla Prattica medica alle foglie rosse la virtù refrigerante, e corroborante del cuore, della

Sf

testa

testa, dello Stomaco, e del fegato, alle altre cinque la virtù stiptica, & astringente per tutti i deflussi, o di Sangue, o di Linfe, o di qualsiuoglia altro humore. Più sottilmente Galeno, ricercando, non le parti anatomiche, ma le chimiche della Rosa distingue saggiamente le parti continenti dalle contenute; il continente è duro, e terreo, il contenuto è vn succo humido; in questo succo rauuisa tre escrementi non dissimiglianti da quei del vino, vno terreo, quale è nel vino la feccia, vn altro aereo corrispondente al fiore del medesimo, e il terzo aqueo atto a fermentarsi e corrompere ogni sostanza, onde è, che il sugo della Rosa per conseruarlo da questa corruzione deue o cuocersi al foco, o disseccarsi al Sol cocente.

Da questa diuersità di parti ne segue, come ben nota l'istesso Galeno, esser più fallace esploratore l'Odorato che il Gusto de i temperamentide Vegetabili, perche il Gusto sente nella Rosa in vn tempo istesso il sapore acerbo, e terreo, onde argumenta la frigidità di alcune parti, l'amaro, onde raccoglie le parti calide, e l'humido, che gli discopre le parti aquee, ma all' Odorato non ascendono, che le parti calide, e tenui, onde, benche non possa negarsi quell' asfioma *Omne odoratum calidum* ad ogni modo se dal solo odorato hauesse a giudicarsi del temperamento della Rosa restaremmo ingannati, preualendo in essa le parti terree, & aquee ignote a quel senso, che

che le costituiscono il temperamento frigido in predominio .

Ma se la Rosa ha tante parti diuerse, e di contraria natura, a quale di esse deuerà ascriuerli la virtù corroborante? alle amare, all' humide, o vero alle astringenti? all' amare non par verisimile, perche, consistendo nell' amaro la virtù purgante si come attesta il Mattiolo, e l'esperienza, non puo nel medesimo hauer luogo la virtù corroborante, alle humide & aquee molto meno, essendo queste piu atte a rilassare, che a confortare, dunque all' astringenti; ma come è egli possibile, che vna parte fredda, secca e terrestre possa vantarli di corroborare il cuore fonte del calore, e di natura totalmente contraria?

Per ben risolvere questa questione fa dimestieri primieramente di ben intendere che cosa sia corroborare, vocabolo assai frequente nelle bocche de' Medici ma non so se a bastanza da tutti inteso .

E adunque il corroborare vn termine equiuoco, che non sempre significa l'istessa attione o l'istessa virtù; impercioche diciamo corroborare, quando intendiamo di rifarcire i spiriti esauti di qualche viscere; così il vino generoso, le quint' essenze, gli aromati corroborano il Core, & il ceruello, ristorando ne loro de liquij i spiriti vitali, & animali, & in questo senso la parte odorosa, & ardente che è nella Rosa ha qualche virtù corroborante, ma non molta, se

Sf 2 non

non si separa dalle parti humide, e terree. In altro senso diciamo parimente di corroborare, ogni qual volta vogliamo corrugare o restringere vna parte rilassata, così il vino rosso, il Mastice, il Cotogno si chiamano Corroboranti di vno Stomaco rilassato nelle passioni ciliache o lienteriche, & in questo senso si deue intendere il Mattiolo, o chiunque altro prima di lui, quando asserisce, che la Rosa corrobora il Ventricolo, e la facoltà retentrica. A questa specie di corroboramento deue anche ridursi quello che pretendiamo dalla Rosa nelle flussioni di testa acri, e mordaci, la generatione delle quali prouiene da vna periodica effluuiescenza ó fermentatione di linfe, che rarefatte di souerchio rilassano le glandule escrettrici, & impetuosamente prorompono contro di queste riesce molto efficace l'vso delle conferue, e tinture di Rose, che fermando con la virtù styptica & astringente la souerchia ebullitione, stringono insieme, e corroborano le glandule rilassate.

Ma, se le Rose rosse sono astringenti, e corroboranti, onde auuiene, che l'incarnate siano purganti? parmi, come poc' anzi accennai, esser manifesta l'esperienza, che nell'amaro di esse consista la virtù solutiva, e cio raccogliessi primieramente dal vedere le Rose rosse, che non sono solutivae hauer poca amarezza, e l'incarnate col disseccarsi perder insieme con l'amarezza la virtù purgante; confermasi in oltre

tre con l'esempio dell' Aloë, del Rabarbaro, della Coloquintide, della Scamonea, e di altri molti vegetabili tutti amarissimi, e tutti purganti. Sento però data l' vno replicarmi, se dunque nell' Amaro vi è la virtù soluente, perche l'Ascenso amarissimo non è solutiuo, ma altringente, come Dioscoride, Galeno, e l'esperienza n'insegna?

Io rispondo primieramente; che sì come nella Rosa vi è la parte stiptica, e l'amara, delle quali la prima preuale nella rossa, e la seconda, nell' incarnata, così ambedue queste parti si trouano nell' Ascenso, ma con predominio dell' altringente; e che ciò sia vero offeruisci bene il testo di Galeno nel sesto de Simplicibus, doue, doppo hauer detto, che l'Ascenso è altringente, & amaro, soggiunge *Proinde biliosos ventris humores per egestionem infernam propellit* Il che anche asserì Dioscoride *Bilem expurgat, quæ, & stomacho, & ventri inhesit*. Sempre adunque si verifica, che dall' amaro sia inseparabile la virtù solutiuu.

Aggiungo in oltre in confirmatione di ciò, e rispetto, che l'amaro nell' aqueo accresca la virtù purgante, quanto la diminuisce nel terreo, onde il sugo di Rose, il Cocomero siluestre, la Coloquintide, l'amaro de quali, e dissoluto nell' aqueo sono purganti piu efficaci dell' Aloe, del Rabarbaro, e dell' Ascen-

e De logref. ad infirm.

Ascenso, di cui l'amaro è inuilupato nel terreo, e quindi ancora la ragione si deduce, perche il Rabarbaro, anche per detto del Claudino purghi piu efficacemente dato in infusione, che in sostanza, perche sciogliendosi con l'infusione da i ceppi terrei nell'humido quel sale amaro, opra senza il concorso, ò la refrattione delle parti astringenti.

Mà gia parmi ò Signori hauer disouerchio rilassate le vostre orecchie con la Rosa, benche astringente, e corroborante, e mentre cerco con Apuleio di humanarmi con vn morso di Rose, son diuenuto vn Eliogabalo soffogando i conuiuanti in vn diluuio di Rose.

Il Giudizio di Paride.

Fortunato Pastore, che dalla custodia d'vn vile armento fosti inalzato alla giudicatura de Numi, io non t'inuidio quella sorte, di cui follemente abusasti, all' hor, che a i vezzi di Venere cedesti i Regni di Giunone, e le scienze di Pallade, ma ben a ragione pauento, che a vista di tre Deità, Pittura, Scoltura, & Architettura, che ignude ne lor disegni mi si appresentano, diuenuto anch' io nouello Paride, compri d'vna la gratia, con lo sdegno di due: Nell' Architettura o Signori io ben rauuiso quella Pallade, che nata dalla testa di Giove opra più con
la

la mente, che con la mano, quella Pallade geometrica, che cinta in pace d'oliuo, e nomata Minerua, stupor de gl'occhi, e degl'ingegni, stende con moli faslosse i confini della terra sopra dell'aria, con profonde cauerne i confini dell'aria dentro la terra, tal' hora suolge i fiumi dal suo letto.

*a Et ducit remos, illic, ubi nuper ararat
spiana i menti per nauigarui. Creditur olim*

b Velificatus Arkos

stacca e riunisce a suo piacere le isole al Continente

c Trinacria quondam Italiae pars una fuit
secca tal hora i mari, riempiendo le sue voragini, e se gia contrastò con Nettuno il dar il nome ad Athene, contrasta souente a Nettuno istesso il nome, e l'essere con dileguarlo, quella Pallade Architetta, che cinta d'armi guerriere sotto nome di Bellona fa nobil pompa del suo sapere, e con le sue merauiglie rende vago l'orrore, e dilettofo lo spauento; Arieti, Catapulte, Baliste, e mille altri simili ordegni son lieui scherzi del suo formidabile ingegno, miratela questa gran figlia di Gioue, che nulla cede al suo Genitore in auuentar i fulmini con le bombarde.

d Dum flammis louis, & sonitus imitatur Olympi.
ad vn cenno della sua destra non d'altro armata, che di poca polue volan per l'aria i Baloardi, e le Torri, al balenar d'vno specchio insegna ad Apollo il faetter con

a Ouid. b Iuuenal. c Vergil. d Virg.

con suoi raggi, e con tempeste di foco incenerisce in mezzo all' onde le naui, e se talhora a gl'inganni ricorre.

⁊ Dolus an virtus quis in hoste requirat?
escono da suoi Arsenali moli grauide d'Armata a partorire altroue stragi, e ruine.

⁊ Instar montis Equum diuinà Palladis arte Edificant

Se poi mi riuolgo alla Scoltura, o come bene riconosco in essa quella Giunone Dea delle ricchezze, e de Regni, alla possanza del cui scalpello offre tributaria ogni prouincia le sue più ricche miniere, si rendono esauuste le vene della Terra del più bel sangue, che in se racchiudano; non ha marmo si smisurato la Caria, che a colpi misurati del suo martello non si strotoli in minutissime schieggie, non ha oro si risplendente il Perù, che non cerchi lustro dalle sue forme, non ha Cedri si incorruttibili il Libano, che non ambisca da suoi modelli l'eternità; che più? gl'eburnei denti de gl'Elefanti, i gemmati cristalli dell'Alpi, le gemme più pretiose del Mare Oceano corrono tutte a gara ad arricchir la Scoltura, humiliando la lor durezza sotto l'impronte de Cesari, ò de Numi.

Ma, che vado io mendicando tra gli ori, e le gemme i tesori della scultrice Giunone, se questi
non

⁊ Virg. f. Virg.

non tanto vagliono ad arricchirla, quanto ad arricchirla di prezzo con le sembianze, che dalla sua mano riceuono? se vinta sempre fù la materia dal lauoro? Non hebbe il pregio dalla materia quella statua d'Alesandro & fatta dal famoso Lisippo, che indorata da Nerone perdè di pregio, & di bellezza, non dalla materia quella gran Sfinge d'Egitto, in cui si^b crede fosse il Rè Amasi sepolto, che fatta d'vn semplice fallo haueua la sola testa cento, e due piedi di circuito, non dalla materia quel gran Colosso del Sole meraviglia del Mondo, che posto sul Porto di Rodi, non so, se più illuminaua di notte i passaggieri, o se oscuraua di giorno le più grand' opre dell' Vniuerso, e benchè di semplice Bronzo consumò col tempo di dodici anni, il tesoro di trecento talenti; ma ne Sfingi, ne Colossi, ne altra meraviglia del Mondo haurebbe vguagliata la grande impresa di Stefirate, se ad vna Idea così peregrina hauesse il gran Macedone prestato orecchio, & assistenza; voleua quegli del Monte Athos nella Tracia formare vna statua ad Alesandro, che con la destra versasse vn fiume nel mare, e con la sinistra cingesse, & abbracciasse vna Città, perdoni il Cielo a quell' Heroe, che più desioso di trouar vn Homero, che vno Stefirate priuò se stesso di esser vnico nell' imagine, come era vnico nella grandezza, e nel valore.

Tt

Ma

2 Plin, lib. 34. 6 Plin, lib. 36. 6 Plutarc, Alex.

Ma finalmente volgendo lo sguardo alla Pittura;
io raffiguro in essa quella Venere licenziosa, che
tutto si fa lecito

℞ Quidlibet audendi semper fuit aequa potestas
la vaghezza de suoi colori par, che al viuo n'esprima
il volto di quella Dea, giache è proprio delle Veneri
moderne hauer più della Pittura, che della Statua:
Nacque Venere dall' Onde, e dall' Onde parimente
hebbe origine la Pittura, dall' onde, che fatte spec-
chio della Terra, e del Cielo ne dipinsero primiere le
viue immagini del tutto; fù accompagnata dalle tre
Gratie, Aglaia, Pasithea, e Thalia, ed a tre Gratie
vien assistita la Pittura, Lume, Ombra, e Colore,
nel Lume parmi di riconoscere Aglaia, che in greco
linguaggio significa chiarezza, 'nell' Ombra io raf-
figuro Pasitea Sposa del Sonno, e per conseguenza
amica dell' Ombra, e già che Pasitea significa mera-
uiglia, la maggior merauiglia della nostra Venere
Pittrice chi negarà esser l'Ombra, da cui prendendo
le figure il rilieuo sino ad vscir fuori delle tele, fan
trauerderne; nel Colore si rappresenta Thalia, la qua-
le significando crescer in forza, e germogliare, chi,
non sa quanto sia cresciuta in forza la Pittura, dapoì
che il nudo disegno di Colori vestissi, & il germo-
gliare a niuna cosa più, che a i Colori par si conuen-
ga, mentre dalla varia miscela di pochi se ne multi-
plica-

℞ Horat. l. Rodigini

plicano innumerabili: In ciò solo la nostra Venere imitando la Celeste, par, che la superi, poichè, ciò, che a quella fù di vergogna il far copia a molti di se medesima, hora ad Apollo, hora a Marte, hora ad Adone, alla Pittura serue di pregio, mentre hora alle tele, hora alle tauole, hora alle mura horreuolmente si congiunge.

Ma qui Signori, riflettendo pensatamente alla sentenza di Paride io per me non so intendere di che poterono offenderli Giunone, e Minerva, sino a vendicarsene aspramente.

Manet alta mente repostum

Iudicium Paridis spreteque iniuria forma

Se in quel Pomo litigioso vi fosse stato scritto, che si dette alla più degna, alla più grande, alla più dotta, potera l'vna ò l'altra di loro hauer più legitime pretensioni, ma essendoui scritto, alla più bella *Pulchriori detur*, con qual ragione poteuasi contrauertere alla Dea della Bellezza? e che mai rileuaua alla grandezza di Giunone, o alla sapienza di Pallade, l'essere, o no la più bella? si sì solito inganno de' Grandi il darli a credere d'esser grande in ogni cosa; Augusto non contento di cinger la chioma di Lauri imperiali aspira a quelli della Poesia, e componendo la tragedia d'Aiace si auuede poscia con suo rossore di hauer commotte le nsa non già le lagrime con la

T t 2 scioc-

in Vag,

sciocchezza di quella, Nerone tra gli offequij, e le glorie di adorato Monarca aspira follemente a gl'applausi di Musico, e d'Histrione eccellente; ne solo a figli di Giunone, ma anco a seguaci di Pallade passò in retaggio questa hereditaria pazzia, Platone applicatosi alla pittura, Socrate alla scoltura, Cicerone alla poesia, si refero tutti così degni di riso come eran per altro degni di stima: Io per me, che sono affatto ignorante nella cognitione delle tre descritte Deità, contentateui o Signori, che per non incorrere nella taccia di quei grand' huomini segua più tosto l'esempio di Paride, volgendo il mio discorso alla sola Venere pittrice, non come alla più degna o alla più stimabile, ma come alla più vaga, alla più bella; aggiungasi per mia discolpa l'esser voi sotto la protezione dell' Euangelista S. Luca, che essendo insieme Medico, e Pittore mi accresce riuerenti motiui di partialità verso la Pittura.

Ma perchè trà gli oggetti accreditati nel bello ve ne ha di molti, che considerati da lungi sembrano più belli, che da presso, altri all' incontro da presso fan pompa, ma da lungi si perdono, piacciaui d'esaminar meco o Signori, se la nostra Venere sia più bella contemplata in lontano fra gl'antichi, o da vicino tra i Moderni.

E principio di fisica euidenza, che gli oggetti visibili quanto più si allontanano da gli occhi tanto più

più piccioli ne appariscano ; solo però il Lume contro ogni regola di Prospettiva rimirato da lungi spande a guisa di fanale i suoi raggi , quando da presso altro non esser veggiamo , che picciolo Lumino d'vna Lanterna ; quindi ingannato Parmenide asserì non esser il Sole più grande d'un palmo , minore cioè di quello ne apparisce la grandezza del suo Disco : Io non so se questa eccezione del lume , o per dir meglio questo inganno de gl'occhi in lontananza di loco cada ancora su la Pittura in lontananza di tempo , i Professori di cui, quanto più lontani dal loro secolo tanto più crescono con le loro tele , e di stima , e di nome : il Mondo o Signori fù sempre schiauo dell' Opinione , e nel giudicar de i Soggetti si contano non si pesano i voti ; souente si lodano gl'Artefici perche le loro opre sono mirabili , ma spesso ancora si ammirano le opre , perche gl'Artefici sono accreditati ; questa Opinione , che regna così despotica da per tutto , nella Pittura sopra d'ogni altra cosa tiranneggia , l'ignoranza o la passione di alcuni infarinati Faccendoni , che senza esser Pittori si arrogano la giudicatura di sì grand'Arte , cangia a suo capriccio gl'Originali in Copie le Copie in Originali , l'Antico in Moderno , il Moderno in Antico , toglie i Parti a i proprij Genitori per adottarli ad altrui , & in somma cagiona più Metamorfosi , che non furono le fauolose d'Ouidio . Volete o Signori, che
vn

vn volto Quadro di mediocre valore vi diuenti vn tesoro? portatelo su la galleria di Prencipe grande ornato di maestosa cornice; si spedisca vn cocchio ad vno di cotesti Impostori, per vdirne l'oracolo, e lo vedrete con ciglio inarcato sententiar merauiglie; portate all'incontro vna di quelle Tele famose spogliata de suoi ornamenti su la fucina affumicata d'vn Fabro, e stupirete di questo incanto, che cangia in vn momento i Carboni in tesori, ed i tesori in carboni. Tanto può tanto vuole l'Opinione tiranna strascinata in trionfo sul Carro dell' Ignoranza da mal sicuri Destrieri delle humane Passioni, quella Tela diuina del S. Girolamo opra del Domenichino hoggi ammirata dal Mondo tutto, alla cui compra aspira indarno vn Monarca con lo sborso d'immensi tesori, è quella Tela medesima, che nata appena alla luce fu condannata alle tenebre, deposta dall' Altare, e disprezzata concordemente da Professori; La famosa cuppola del Correggio in Parma calunniata anch' ella da Giudici troppo iniqui staua in procinto d'esser cancellata, all' hora, che giunto a rimirarla estatico il gran Titiano, e trattando da pazzi, & ignoranti i Rettori di quella Chiesa, svenò l'inuidia, e tolse il velo da gl'occhi.

Ma passiamo da gl' Antichi moderni a gl' Antichi de secoli più remoti, risuona su le penne de Scrittori più celebri la gran fama di Zeusi, di Parrasio, d' Apelle,
di

di Timante, di Protogene, le grand' opre de' quali ad
onta degl' anni, che consumarono le tele viuono
ancora immortabilmente soua le carte; ma chi saran-
no eglino mai questi sì rinomati Maestri, che giunti
al Non plus ultra dell' Arte altro non lasciarono a
Successori, che la merauiglia, e lo spauento! venite
meco o Signori a rimirarli da presso per chiarirne, se
quelli chiamati da Plinio Lumi dell' Arte fossero,
per auentura Lumi, che splendono in lontananza.

Tra le merauiglie di Zeusi son predicate soua
d'ogn' altra quelle Vue dipinte vna volta soua le
scene d'vn Teatro, & vn' altra volta in mano di vn
fanciullo, all' vna, e l'altra delle quali corsero ingan-
nati gl' Augelli: "Quanto alle prime, par molto stra-
no ad vn Ingegno moderno, che entrassero in vn
Teatro gl' Augelli, se pure non era quello in mezzo
di vna campagna, ò di vn Cortile, che non temes-
sero di tanto Popolo spettatore, ò de gl' istessi Hi-
strioni, & Operarij, che attorno alle scene si raggira-
no, se pure non v'entrarono auanti, o doppo la Co-
media; quanto alle seconde, io non so intendere con
qual ragione habbia tanto da stimarsi vna Pittura,
che dall' Autore medesimo fù condannata per im-
perfetta, sino a sdegnarla, perchè, diceua Zeusi, se io
hauessi ben dipinto il fanciullo non haurebbono gl'
Augelli intimoriti hauuto ardire di appressarsi all' v-

ue

n Lancellotti Hoggi di

ue ; ma s'adiri pur Zeusi con la sua Tela , che io m'adiro con Plinio solito nouellista di sì fatti miracoli ; Viddi souente costumarsi ne gli Horti per ispauentar gl' Augelli porre soua de gl' Arbori vn Fantoccio assai più malfatto del Fanciullo di Zeusi , perche dunque non doueuano da quello per imperfetto che fosse fuggir gl' Augelli ? false dunque ò difettose furono le più famose tele di Zeusi , che furono anche riprese per testimonio dell' istesso Plinio di hauer le teste , e le giunture troppo grandi .

Vien celebrato Parrasio per la singolar prerogativa , che hebbe di esser il primo in dar la simmetria alla pittura . *Primus symmetriam Pictura dedit , primus argutiam vultus , elegantiam Capilli , venustatem oris .* ne attesta Plinio . Dunque , io rifletto , se Parrasio fù il primo , il gran Zeusi suo contemporaneo , & il famoso Appollodoro maestro di Zeusi non hebbero simmetria nel dipingere ; e che poteuano mai esser le loro Tauole senza eleganza , senza disegno , senza proportion ? ma torniamo a Parrasio , dunque se Parrasio fu il primo a dar la simmetria doueua questa esser molto rozza , & imperfetta , ne mai si viddero assieme congiunte la gloria di Primo , e di Perfetto ; ricercate ò Signori tutte le origini di qualsiuoglia Arte , ò Scienza , e trouarete , che tutte ne loro principij furono rozze , perfettionate a poco a poco da fertili ingegni de Successori ; oh se potesse Parrasio
erger

erger vn sol momento dalla sua tomba la testa, per dar vn occhiata a quei disegni, che pendono intorno a queste pareti; in veder quell' Alesandro con atto graue, ma cortese gradire i doni del Governatore di Susa, sul volto di cui campeggiano a gara l'ossequio e la speranza, in mirar quel Dario spirante, che vnisce così bene la grandezza del suo coraggio alla languidezza delle sue forze, e par che esprima pietosi accenti di ringratiamento per Alesandro, in veder sul volto di quel Soldato Macedone espresi al viuo gli atti di compassione, e di riuerenza, parmi già d'udirlo colmo di merauiglia gelosa chieder a ciascuno di voi, se fù Timante altre volte suo vincitore nel dipingere Aiace, che disegnando quelle carte tolse a lui la gloria della simmetria, e del disegno; Nò nò Parrasio non inuidiar a Timante la vaghezza di quei disegni, sono quelli nati in vn secolo, in cui e Timante, e Parrasio, & ogni altro antico Maestro tornarebbono a scuola; ma già che di Timante temesti, chiamisi anch' egli alla censura, e ti consola,

Non fù opra mai così celebrata da più facondi Oratori, quanto la famosa Tauola d'Ifigenia, in cui hauendo Timante espresso il dolore di tutti, e soua ogni altro del Zio nel mirarla in procinto di esser sacrificata; *Cum tristitia omnem imaginem consumpsisset* (racconta Plinio) *Patris ipsius vultum velauit, quem dignè non poterat ostendere*. Hor io domando

V u

a Ti-

a Timante, ò l'immagine del dolore era capace di maggiori espresioni, ò nò, se n'era capace, fù debolezza del vostro ingegno, e della vostra Arte il non saper ritrouarla, e se non n'era capace, fu gran difetto d'inuentione il consumare in altri quelle espresioni, che erano più ragioneuoli, e più douute ad vn Padre, senza abbandonarlo alla discretezza de Spettatori, che voglian crederlo sotto quel velo, più tosto piangere, che dormire; La tua Tela ò Timante tanto era più stimabile, quanto più moueua ne riguardanti la commiseratione, e questa, più che nel Zio cadeua di gran lunga maggiore in vn Padre, se compariua pallido in viso, lacero nelle chiome, con occhi colmi d'angoscia, e di disperatione prostrato in terra, ò suenuto nelle braccia de Serui, più tosto, che sotto d'vn velo esprimer quasi abbreviato quel duolo che non poteua estorcer la compassione, se non con atti riflesi.

Mà forza è, ch' io ti lasciò Timante, perchè veggio venirmi incontro due Lumi di te maggiori, e se non m'ingannano gli occhi l'vno è Apelle, e l'altro Protogene; quell' Apelle, che per testimonio di Plinio trapassò la gloria e de gl' Antecessori, e de Posterì, quel Protogene tanto stimato da Apelle, che oltre il dichiararlo a se eguale, scorgendo esser egli mal conosciuto in Rodi sua patria, e le sue tele in prezzo vile, si offrì di comprarle per cinquanta talenti,
per

per venderle poscia in Coò come proprie, onde eccitati i Rodiani a maggior prezzo le ricomprarono. Vno de maggiori pregi d'Apelle fù l'esprimer co i colori cose impossibili a dipingerfi, come il Lampo, & il fulmine *Pinxit, & quæ pingi non possunt tonitrua, fulgetra, fulguraque*, ne scrisse Plinio; ma che cosa vi è mai d'impossibile in dipingere il fulmine? è questo vno squarcio di nuuole fatto da vna lingua serpeggiante di foco, onde non deue esser cosa più difficile ad esprimersi di quello sia il foco, e la luce; hor chi v'è de Pittori anche mediocri nel nostro secolo, che non sappia esprimer commodamente o le bragie sotto vn S. Lorenzo, o le fiamme in vna Lucerna, o il raggio del Sole in vna campagna? ma fermateui o Signori, che ne passa da lungi vn'altra tela d'Apelle, che per esser d'vn lauorio minutissimo fa d'vopo ben appressarsi per considerarla; la sostiene il famoso Protogene, e vi ha anco aggiunto qualche lauoro di sua mano per renderla più cospicua: la tela par, che sia vuota, ne potrà alcuno distinguere, che cosa vi sia dipinta, se non prende in prestito il cannocchiale dell' historia; vditela dunque. Ardeua Apelle di desiderio di veder l'opre di Protogene a lui solo note per fama, onde nauigando a Rodi doue quegli dimoraua in sua Patria, e trasferitosi alla magione di lui, ode dalla Vecchia custode esser Protogene fuori di casa, & interrogato dalla medesima

V v 2 chi

chi egli fosse, per riferirlo al suo Signore, Apelle senza dire il suo nome, preso vn pennello tira vna linea sottilissima sopra di vna tela, e si parte; Torna Protogene, ode dalla Vecchia il seguito, mira quella linea, e conchiude con merauiglia non poter esser formata da altra mano, che d'Apelle, indi preso anch'egli il Pennello tira vn'altra linea più sottile, ma di color differente sopra quella d'Apelle, lasciando ordine, che si mostrasse al forastiero quando tornaua; non guari andò, che Apelle se riuederfi, e vergognandosi di esser vinto tirò d'vn terzo colore vn'altra linea sopra di quelle non lasciando più luogo a sottigliezza maggiore, onde Protogene confessandosi vinto volò al Porto a ricercar del suo Hospite. Hor qui Signori ho bisogno di tutta la vostra pazienza, per tolerare la mia impazienza; Vna linea così portentosa, che desta lo stupore in vn Protogene, vna linea, che da a vedere non poter esser d'altri, che d'Apelle, è vna linea così larga, che è capace di riceuer in seno due altre linee! se Protogene haueua talento da formarne vna più sottile, non doueua hauer merauiglia in veder la prima d'Apelle, se Apelle fù mirabile in vincer la seconda di Protogene, fù ben più sciocco, e temerario a cimentarlo con la sua prima; ma siano pure quanto si vuole merauigliose quelle linee, qual argomento o Protogene ti porge di Pittore insigne vna linea sottilissima? se io ti formassi

masli con la penna vna linea d'inchioſtro più ſottile della tua ſeconda, e della terza d'Apelle, ne cauareſti la conſeguenza, che io deggia eſſere vn inſigne Scrittore? che han, che fare le linee co i caratteri? e che le linee, con le figure? riſpondi o Protogene, o riſponda, per te la menzognera Antichità, quattro ſono le parti, tu me l'inſegni, che deue hauere vna Pittura eccellente, hiſtoria, inuentione, diſegno, e colorito, hor quale di queſte cotanto ammirati in quella linea d'Apelle, che ti fe toſto indouinare il Maeſtro? l'hiſtoria non già, perche nulla in eſſa ſi rappresenta, l'inuentione ne meno, perche nulla ſi finge, il diſegno? ma quale in vna linea diretta? il colorito? qualunque ſi foſſe nulla aggiungeua alla ſottigliezza; ſe dunque in quelle linee niuna di queſte parti poteua ammirarſi, o che Protogene fù pazzo, o che il racconto è menſognero.

Ma, gia che ſi parla di menſogne, raccontane ti prego, ò Protogene come accadde il caſo di quella ſpugna, che gettaſti nel quadro: Haueua queſto grand' Huomo, o Signori dipinto vn Cane tutto anelante nel correre, e mentre ſi affaticaua, per fargli la ſpuma, ſu le labra, non riuſcendogli al naturale ciò, che mille volte haueua guaſto, e riſatto, vinto, al fine dalla impatienza, e dalla collera gettò la ſpugna oue pulua i Pennelli ſu la bocca del Cane, e ne nacque a caſo vna ſpuma ſi naturale,
che

che nulla più hebbe ad aggiungerui il Maestro : Sta
 così Protogene ? parmi di scorgere nel tuo silentio ,
 che non ti rammenti di simil cosa ; smemorato ,
 che sei , han più memoria di te gl' Historici , che
 l'han diuulgata ; veggio però , che mal si accordano
 tra di loro , onde al pari della loro fede vaccilla la
 mia credenza . Plinio lo racconta di Protogene ,
 ma soggiunge , che l'istesso accadde a Nealce nel
 dipingere vn Cauallo, Dione Chiristostomo dice ,
 che fù Apelle , Plutarco , e Valerio Massimo la-
 passano senza nominare il Pittore : oh che bel lume
 in lontananza , che bella fauola in vicinanza ! Dun-
 que è impresa così ardua il dipinger la spuma , che vn
 Protogene , vn Nealce , o forsi vn Apelle habbia a
 sudarui la fronte ? gratie al Cielo , & a Pittori del
 nostro secolo , che tutto giorno intraprendono fe-
 licemente a dipinger le spume in vna caduta d'ac-
 que , o in vn mare tempestoso , ne perciò s'adirano
 o si disperano ; ma sia pur malageuole quanto si
 vuole la spuma , e che poteua oprar quella spugna
 doue non giungeua il pennello ? non era ella im-
 beutadi tutti i colori ? così lo scriue Valerio Mas-
 simo , che lo copiò da Plutarco *Spongiam omnibus*
imbutam coloribus iuxta se positam apprehendit .
 come dunque il Verde , il Rosso , il Turchino a-
 far vna spuma bianca concordemente s'vnirono ?
 Signori Pittori , se bramate la gloria de Zeusi , de
 Pro-

Protogeni, e de gl' Apelli, non bastano i vostri par-
 ti ingegnosi, e le maniere più nobili delle antiche,
 cercate Historici millantatori, che sappiano ingran-
 dire i vostri Lumi in lontananza de Posterì; Ale-
 sandro Macedone inuidiaua ad Achille la famosa
 Penna d'Homero, perche sapeua ben egli, che
 Achille non sarebbe Achille, senza le frottole di
 quel Poeta, che gonfiò fin gl' Otri d'Ulisse, ne po-
 teua renderlo pago la penna d'un Historico verace,
 che tramandasse alla memoria de Posterì non meno
 i suoi vitij, che le sue virtù: io in tanto mi dispon-
 go a tacere, perche mi conosco egualmente inhabi-
 le, & a far giustitia alle vostre verità, & ad ingran-
 dirle con le mie bugie.

I L F I N E.

INDEX

RERVM NOTABILIVM:

A

- A** B Acidis quando abstinendum . pag. 14.
 Acetū, & alia acida, quommodò refrigerent. p. 37.
 Acidum dissoluit, & coagulat, & quommodò. p. 2.
 Acidum primariò, & per se dissoluit; secundariò, &
 occasionaliter coagulat. p. 9.
 Acidis, quandò vtendum . p. 15.
 Aqua melata, ò inzuccherata amazza i lumbrici, &
 perche . p. 307.
 Adeps quid . p. 27.
 Adeps cadaueris per marmora exsudauit . p. 25.
 Adeps cordis non est verus adeps . p. 38.
 Adipis substantia tenuissima . p. 25.
 Adipi, & omento ductus adiposos obseruauit Malpi-
 ghius ibid .
 Adipis causa efficiens Aristoteli calor Galeno frigus .
 ambo reiciuntur . p. 26.
 Adipis materia qualis . p. 24.
 Adipis naturā perscrutando Galenicor. confusio p. 18.
 De Adipe Cordis discrepantes sententiæ . p. 34. & 35.
 Adiposum Vas à renali pinguedine ad testes, & Vasa
 spermatica . p. 33.
 Adriani Imperatoris sapientia . 242.
 Aer, quæ, & quandò conseruet, quæ verò corūpat. 155
 Aer, & Aqua vbi se tangunt sibi inuicem particulas
 abradunt . p. 149.
 Aer maritimus emopthoycis perniciosus . p. 101.
 Aer Montanus Phyticis etiam laudatur ibid.
 Aer purus non transmutatur in Aquam . p. 176.

Ac-

Aerem inspiratum ingredi in sanguinem substinetur
 contra Harucium, & Hygmorum. p. 148.
 Aeris inspirati partes aliquæ reiciuntur. p. 73.
 Aeris inspirati partes vtilis sunt nitrosalinæ Ioannæ
 Mayob. p. 66. & 149.
 Aeris particulæ ramolæ. p. 64.
 Aesopi Pastor Medicis comparatus. p. 1.
 Anasthomosis vera in sanguinis fluxu non datur; sed
 potius ruptura. p. 99.
 Anguillæ, & coelæ diu sine aere viuere possunt. p. 154.
 Animalia cuncta, etiam Pulmone carentia aerem respi-
 rare necesse habent. p. 152.
 Animali tutti generarsi dal seme d'un altro Animale;
 falso. p. 299.
 Aqua vitæ oui albumen coagulat. p. 121.
 Aqua vitæ sanguinem fundit, & coagulat, & quomo-
 dō ibid.
 Aqua vitæ vitrioli acido vel sulphuris, etiam in medio
 igne congelatur. p. 3.
 Aqua vitæ niue non congelatur. p. 3.
 Aquæ particulæ rotundæ. p. 64.
 Aquæ vitæ abusus Hydropem causat, & quomodō.
 p. 115. 121.
 Aquæ vitæ potus cur icteritiam causet. p. 89.
 Asthmatis acida moderata, salubria, vehementia, noxia;
 & quare. p. 17.
 Auri poros penetrat mercurius, non verò Aqua, vel
 ioleum: p. 168.

B

B Ezoartica absque sequenti potione sudorem non
 prouocant. pag. 110
 Bilis in ictero cur ad aluum subducendam inepta. p. 50.
 Bilis est pars sanguinis oleosa sale, & sulphure con-
 stans ibid.

X x

Biils

Bilis Ictericorum sale destituitur . p. 86.
 Bilis morbos contrarios facere apta est . p. 88.
 Borellius Villium falsò reprehendit . p. 7.

C

Calefactio maiorem postea causat refrigerationem;
 & e contra . p. 10.
 Calculosæ dispositioni acidorum vsus noxius, Calculo
 autem genito, utilis . p. 15.
 Coagulum fundit, non adstringit . p. 8.
 Coagulatio sequitur præcipationem ibid.
 Coclea, & Anguilla diu viuere possunt sine aere, &
 quare . p. 154.
 Chymicus liquor ad vitales partes aeri iam effæcto resti-
 tuendas . p. 165.
 Colori non esset qualità reali, come si prouit . p. 319.
 Contrarij effectus, si ab eadem causâ proueniant, alter
 erit per se, alter per accidens . p. 6.
 Corallorum extractum acido quouis congelatur, & re-
 dit in pristinum corpus . p. 3.
 Cordis calor non est adurens, vt asseruit Galenus, non
 excedit in termometro gradus 40. non est maior,
 quàm in cæteris visceribus . p. 60.
 Corroborare, che cosa significhi . p. 323.

D

Delirio di qual sorte indichi i vessicatorij . p. 281.
 Diabeticis aeris frigidi, & humidi respiratio non
 conuenit . p. 178.
 Diabetis mira exempla . p. 174.
 Diabeti consimilis effectus in substantijs salinis . p. 176.
 Diabetis causa probabilior . p. 177.
 Diuretica fundunt primò sanguinem, postea coagu-
 lant, & quomodò . p. 7.
 Diuretica quando acida, & quando alchalia conue-
 niunt . p. 17.
 Diu.

Diuretica Cachecticis interdum noxia . p. 179.

E

E Vacuationi sintomatiche spesse volte utili, e giudicano il morbo . p. 22.

F

Febres ardentes per sudorem non terminantur, & quarè . p. 110.

Febri maligne, altre proprie, altre improprie . p. 267.

Febri maligne, altre per dissolutione; altre per coagulatione . p. 273.

Febri maligne passano tal hora dal delirio alla sonnolenza, e perche . p. 276.

Febres ardentes sūt ab humoribus crassis, nō tenuibus 111

Filius ex Adultera matrē excusat à culpā, & quarè 135.

Fœcunditas à sale nitroso . p. 33.

Fœtus in lucem egrediens cur statim respirationem inchoare cogitur . p. 140.

Fœtus alterationes frequentius à matris, quàm à Patris imaginatione, & quarè . p. 237.

Fœtus secundinis exutus vbi semel aerem hauserit, cur, ne momento quidem sine illo vivere potest . 140.

Fœtus intra uterum aliquam respirationem interdum, exercere non improbabile . p. 142.

Fœtus vagientes interdum auditi sunt . p. 143.

Fortis specierum impressio in fantasia potest fieri drepentè, & paulatim . p. 136.

Frigidi sunt iracundi . p. 19.

Fundere, & coagulare, vtrumq. precipitationem, concomitatur . p. 8.

Fusio præcedit præcipitationi ibid :

G

GAleni, & Dioscordis discrepantia circa coriandrum . p. 217.

X x 2

Gaf

Galsēdio rifiutato circa la generatione degl'Insetti 299.
 Generatione spontanea d'insetti non potersi contro-
 uertere . p. 302.

H

H Aruei Problema non intelligitur à Borellio . 141.
 Helmontius redarguitur . p. 81.

Hemoragiæ quandò attenuantibus, & quandò incref-
 santibus sint curandæ . p. 98.

Hemorragiæ curatio diuerfa, interdum ratione causæ, &
 in præfenti Paroxifmo . p. 100.

Hermotimi Anima extra corpus vagabatur, & redi-
 bat . p. 239.

Heterogenea motu locali vniuntur, quiete separan-
 tur . p. 272.

Hydrops, alius ex vitio vasorum, alius ex culpa fluido-
 rum . p. 116.

Hydrops à sanguinis excessu vel defectu, quomodò
 fiat . p. 117.

Hydrops ex ligatura venæ cauæ, aut Inguularis . p. 118

Hydrops à sanguine nimis seroso et nimis crasso equè
 fit . p. 119.

Hydrops qualis acutis febribus superuenit, & quo-
 modò . p. 122.

Hydrops à potus abftinentia quomodò fiat . p. 125.

Hydropis curationes à potus excessu, ab hemorragia,
 à sanguinis redundantia, à cruditatibus chilosis, à
 febribus acutis, ab Aquanità, & aromatibus . p. 125
 & fequen.

I

I Cteri Auis, aspectu sanantur Icterici, sed Auis mo-
 ritur ex Plinio . p. 79.

Icteri causa vasorum obstructioni falsò tribuitur . p. 80.

Icteri duplex species . p. 81.

De

De Ictero : Helmontis sententia redarguitur . p. 8.

Item Siluij sententia . p. 83

Authoris sententia p. 85.

In Ictero bilis à sanguine disiungitur . p. 85.

In Ictero interdum alui stipticitas , interdum Diarea ,
& quare . p. 86. 87. 88.

Imaginatio Parentū foetibus imprimit Caracteres . 133.

Ignorantiae duplex species . p. 238.

L

Lac coagulatum à nouo coagulo deffoluitur . p. 8.
Lacti in ventriculo coagulato coagulum epotum
est remedium ex Diascoride p. 9.

Lætitia excedens saluti noxia , & quare . p. 191.

Lambitiua quomodò in tracheam ingrediantur . p. 180.

Licetò rifiutato circa la generatione de vermi . p. 300.

Ligni , & corij poros penetrat Aqua , & oleum , non ve-
rò Aer , & mercurius . p. 168.

Liquor omnis continet plurimas aeris particulas . p. 149

Liquores soluunt salia vsque ad saturitatem , & non
amplius . p. 87.

Lite cagione di tutte le cose . p. 255.

Litterario studio saxa in homines , homines in saxa ver-
runtur . p. 235.

Lumbrici segni di cottione appresso Hippocrate , e per-
che ; p. 204.

M

Magnetismi plurima exempla . p. 177.

Medicamenta , quando infusione , quando de-
coctione sunt adhibenda . p. 48.

Medici Penelopem imitantur . p. 103.

Melancolici frequenter fiunt histerici , & quare . p. 86.

Mercurius vitrioli acido consolidatur in sublimatum
pag. 3. & quomodò pag. 12.

X x 3

Mer-

Mercurius frigore non congelatur . p. 2.

Minervam , & musas Cupido nunquam vulneravit , & quare . p. 245.

Mixti liquoris partes aqueæ intra crassas , tanquã intra vesiculas , includuntur . p. 10.

Morbi à bile oriundi interdum contrarij . p. 88.

Morbo eidẽ sæpè contraria medicamenta cõveniunt 93

Mosche nascuntur prima vermi , e poi mettono l'ali 301.

N

Navis artificium pro navigatione subter Aquas 165
Nervorum translocationes in Cystifellea Bilis
stagnationem prohibent . p. 86.

Nicostrati Pictoris ad ignarum responsio p. 237.

Nitro Aer abundat . p. 37.

Nitrum sine aere non generatur . p. 73.

Nitrum , aliud fixum , aliud volatile . p. 74.

Nitrum volatile non facit crepitum . p. 74.

O

Odorato fallace esploratore del temperamento de
vegetabili . p. 322.

Oleum tartari sublimati veneno Antidotus , & quare 13

Opij vsus apud turcas vsq: ad duas dragmas p. 212

P

Paracenthesis quando facienda p. 126. inopportuna
quomodò interrimit ibidem .

Patris etiam Imaginatio non solius Matris imprimit fe-
tui caracterem p. 136.

Pinguedo quid vide Adeps

Pingues , cur aliqui evadant , aliqui carnosì . p. 29.

Pingues , cur sterilecant ibid.

Pingues cur magis in ætate prouecta , quã Iuuenili ibid.

Pisces sinè aere viuere non possunt . p. 59.

Pneumonica vasa apud insecta per totam spinæ longi-
tudi-

tudinem extenduntur . p. 78.

Psyllij semen integrum refrigerat, contusum calefacit,
& quare . p. 220.

Pulvis bombardicus spiritu vitrioli madefactus non
inflamatur . p. 3.

Pulmones ventriculo comparauit Paracelsus . p. 73.

Purgantium virtus Galeno sympatica Iouberto antipa-
tica ambæ refelluntur . p. 40. & sequen.

Purgantium forma non vna ; sed multiplex . p. 46.

Purgantium modus operandi , qualis . p. 51.

Purgantia , cur aliqua cataractica aliqua lenitiua , ali-
qua vomitoria . p. 53.

Purgantium duplex tantum genus , Hydragogum ; &
Phlegmagogum . p. 7.

Purgans idem , modò erit Phlegmagogum , modò Hy-
dragogum , & quare . p. 57.

Purgantium forma , quæ sit . p. 45.

Putredine non esser la materia prossima delle produt-
tioni degli Insetti . p. 303.

Q

Veretani sententia , de acido reicitur . p. 2.

R

Refrigeratio maiorem postea causat calefactio-
nem , & econtra . p. 107.

Refrigeratione di qual sorte indichi i vessicatorij p. 284

Respirationis vsus multiplex . p. 58.

Respirationis vsus primarius modernorum plerisq. p. 62

De eadem Ioannis maiob. sententia pag. 65. Borelli
sententia p. 67. Auctoris sententia p. 77.

Risus excedens lethalis interdum , & quare . p. 192.

Rosa , perche circondata di spine ragione del Cardano
pag. 314. dell' Autore pag. 316.

Rosa composta di sei parti , e loro qualità : p. 321.

Rosa

Rosa hà nel suo fugo tre efcrementi p. 322.

Rosa incarnata, doue habbia la virtù purgante p. 324.

S

S Alamon Rex Democrito Eraclito, & Zenone sapientior, & quare. p. 91.

Salis miscelà sulphur cum Aqua consociatur. p. 85.

Sali di differente figura. p. 316.

Sanguinis triplex motus. p. 62.

Sanguis Animantium copiosior, quam sit nutritioni necessarius, & quare. p. 95.

Sanguinis turgentia celerrimè contingit ex defectu traspirationis ibid.

A Sanguine crasso facilius, quàm à tenui fiunt hemorragiæ. pag. 96.

Sanguis crassus maiorem habet elaterem. p. 96.

Sanguinis sputum attenuantibus curatum. p. 97.

Sanguinis sputum, & aliæ hemorragiæ, quando incrassantib. & quando attenuantib. curari debeant. p. 98.

Sanguis per Dyapedesim exudans, interdum à tenuitate, interdum à crassitiè. p. 99.

Sanguinis fluxus diuersam quandoque requirit curationem respectu causæ, ac respectu præsentis paroxismi. 100.

Sanguis à frigido, & à calido incrassatur. p. 120.

Sanguis inflammatione laborantiu crassus, & crudus. 189

Seri separatio à sanguine, quomodo contingat Borellio reycitur. p. 172.

Signaturæ extrinsecæ simplicium explicant intrinsecam virtutem. pag. 194.

Signaturæ interdum sympaticæ interdum antypaticæ signant, & quare. pag. 202.

Siluius redarguitur. pag. 83.

Sitis, & vrina rubra signa sunt equiuoca frigidis, & calidis morbis communia. pag. 123.

So-

- Somnus an calefaciat, an refrigeret. pag. 183.
 Sonnolenza nelle febbri fatta dalla bile. p. 277.
 Si guarisce, con l'euacuationi. pag. 282.
 Spiritus vitrioli, & nitri super limaturam calybis effusi
 magnum excitant calorem, & quarè. pag. 4.
 Spirituum triplex genus Hermeticis. pag. 11.
 Spiritus sulphurei, ac salini quid sint ibid.
 Spiritus vini oui albumen coagulat. pag. 121.
 Spiritus vini, vide Aquavita
 Spongia oleo imbuta respiratione adiuvat. p. 164. & 166
 Sublimati veneno, oleum tartari est antidotus, & qua-
 rè. pag. 13.
 Sudor quomodo fiat Hippocrati. pag. 104.
 Sudor humoribus calidis opportunus pag. 105
 Post Sudorem, & febrem magis frigescit æger, quàm
 ante febrem. pag. 108.
 Sudaturis victus humidus, non siccus imperandus. 108
 Per Sudorem solutio omnibus morbis est communis 113
 Sudor quâdoq: calidus, quâdoq: frigidus, & quarè. ibid
 Sulphur nitro permixtum, ignis subiectum. pag. 27.
 Sulphur, cum Aqua non consociatur. pag. 85.

T

Testiculus canis, siue orchis, duos habet testes, al-
 terum fecunditati alterum sterilitati conducen-
 tem. pag. 202.

V

Veleni altri coagulanti, altri dissoluenti. pag. 277.
 Veneris, & Cupidinis sermo. pag. 245.
 Vermi, come si generino. pag. 30.
 Vermi degl'Infermi tal hora si euacuano viui, e tal hora
 morti, e perche, e quali sian peggiori pag. 308.
 Vermi diuentano mosche. pag. 301.
 Vescicatorio, che cosa sia pag. 263.

Ves-

Vesicanti, quando conuengono, e quali siano le sue indicationi. pag. 280.

Vvillis sententiam impugnat Borellius sed falsò p. 7.

Vini generosi potus, cùr ictèritiam causet. pag. 89.

Viperæ venenum cùr Ictèritiam causet ibid.

Viperæ experimentum solo aere nutritæ. pag. 176.

Vitri poros penetrant spiritus salini, non verò sulphurei, & vinosi. pag. 168.

Vmbilici decortatio mortem affert, & quare. p. 193

Vmbilicalis vena hepatis ligamentum ibid.

Vrinæ à sanguine separatio vi coaguli fit ex Vuillij sententia pag. 7.

Vrinatores quomodò viuant sub aquis pag. 160.

Vrinarum excretio, an fiat per organorum configurationem, an per sanguinis fermentationem, secunda substatinetur pag. 167.

Vrina rubra, & Sitis signa sunt equiuoca frigidis, & calidis morbis communia. pag. 123

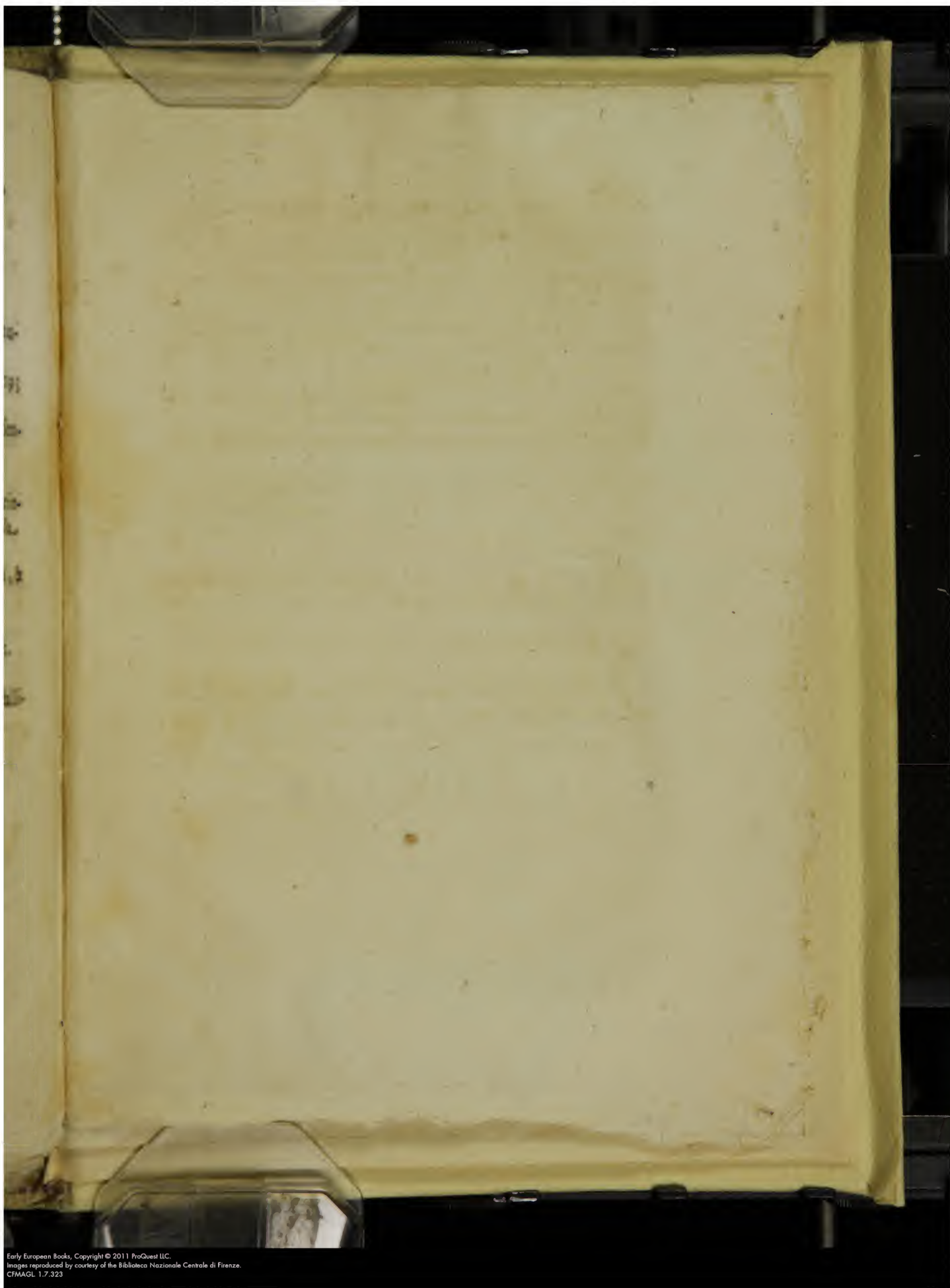
X

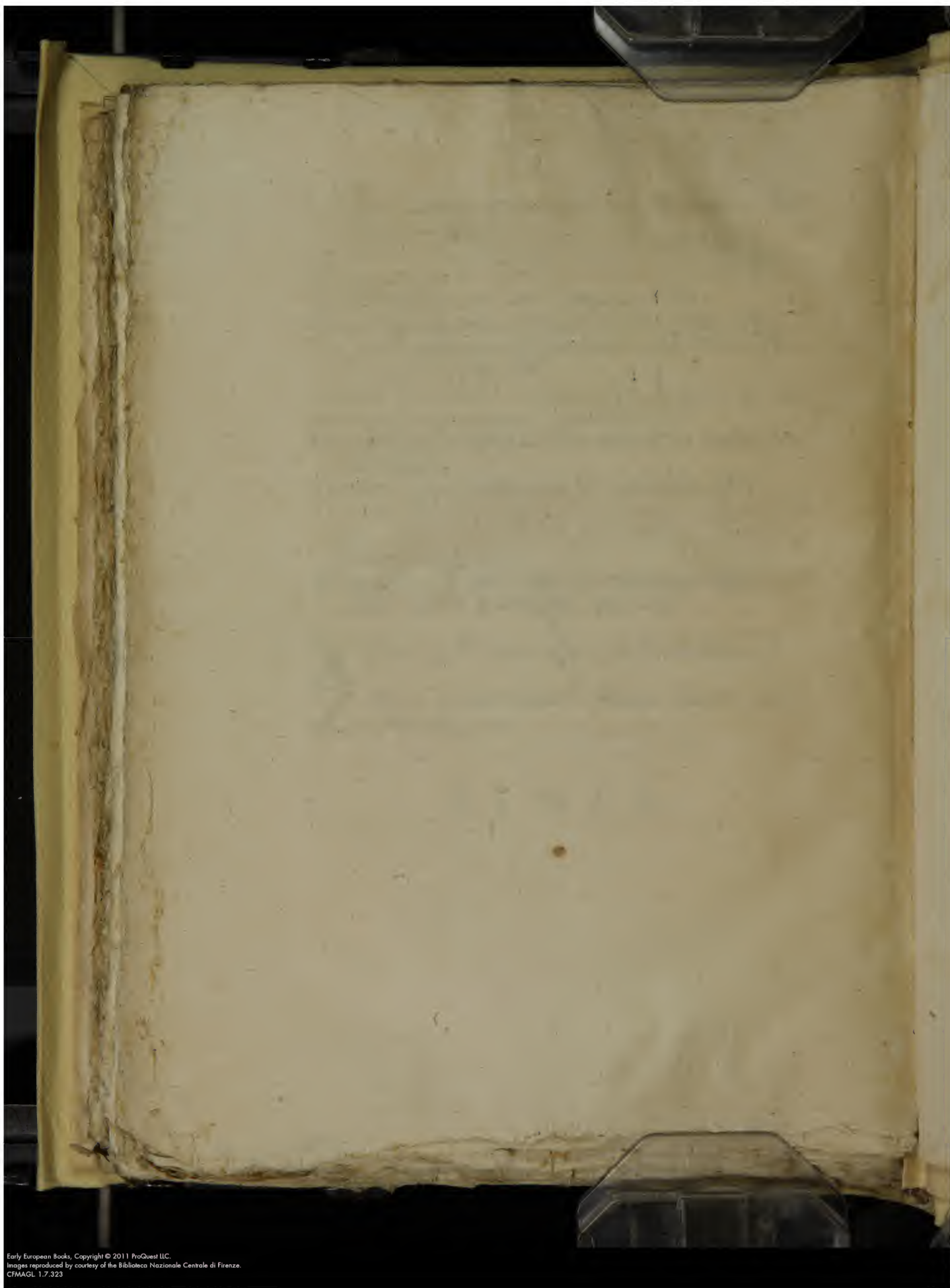
X Enocrates Phrinem admitit in suo lecto p. 241.

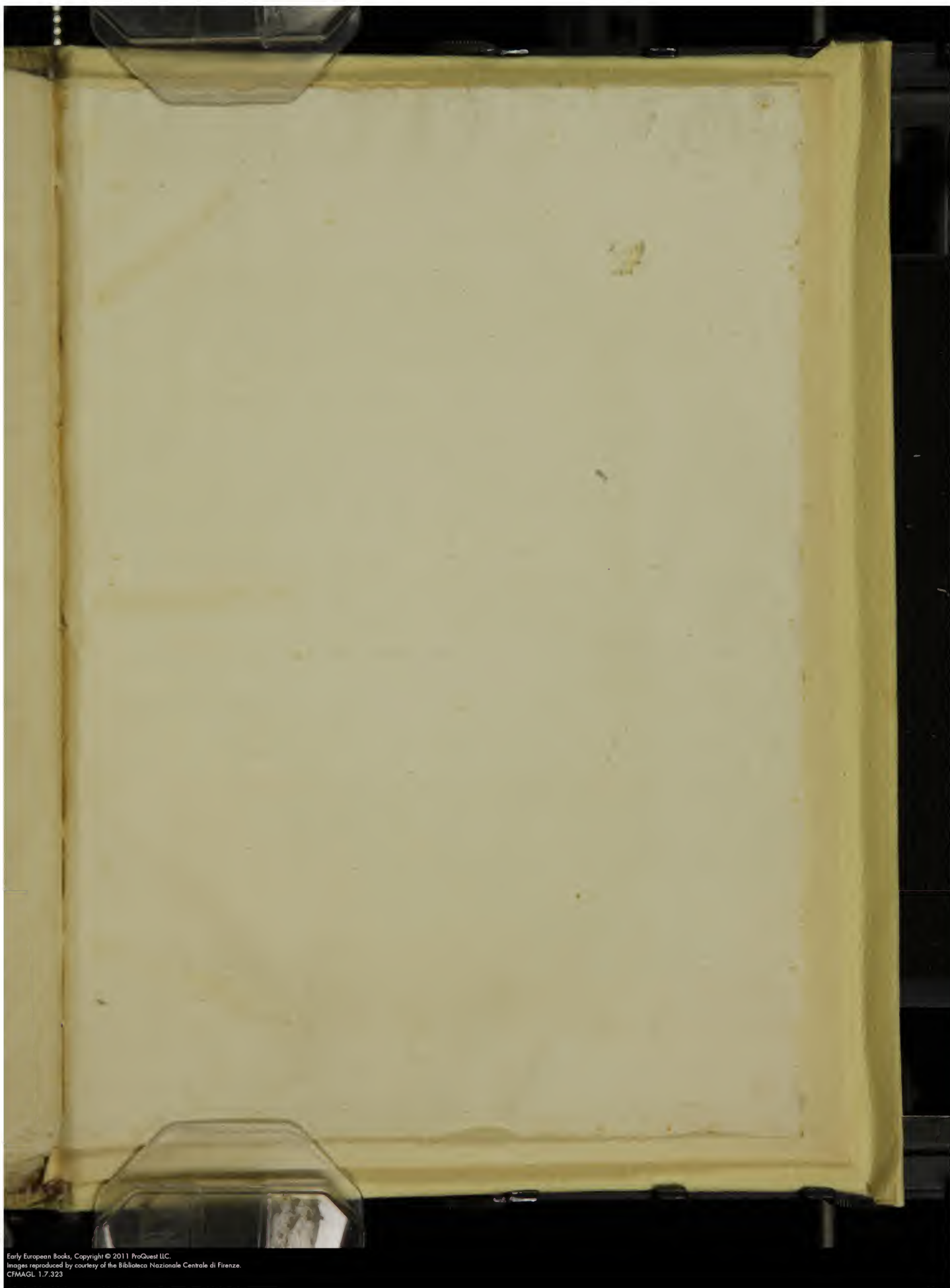
Z

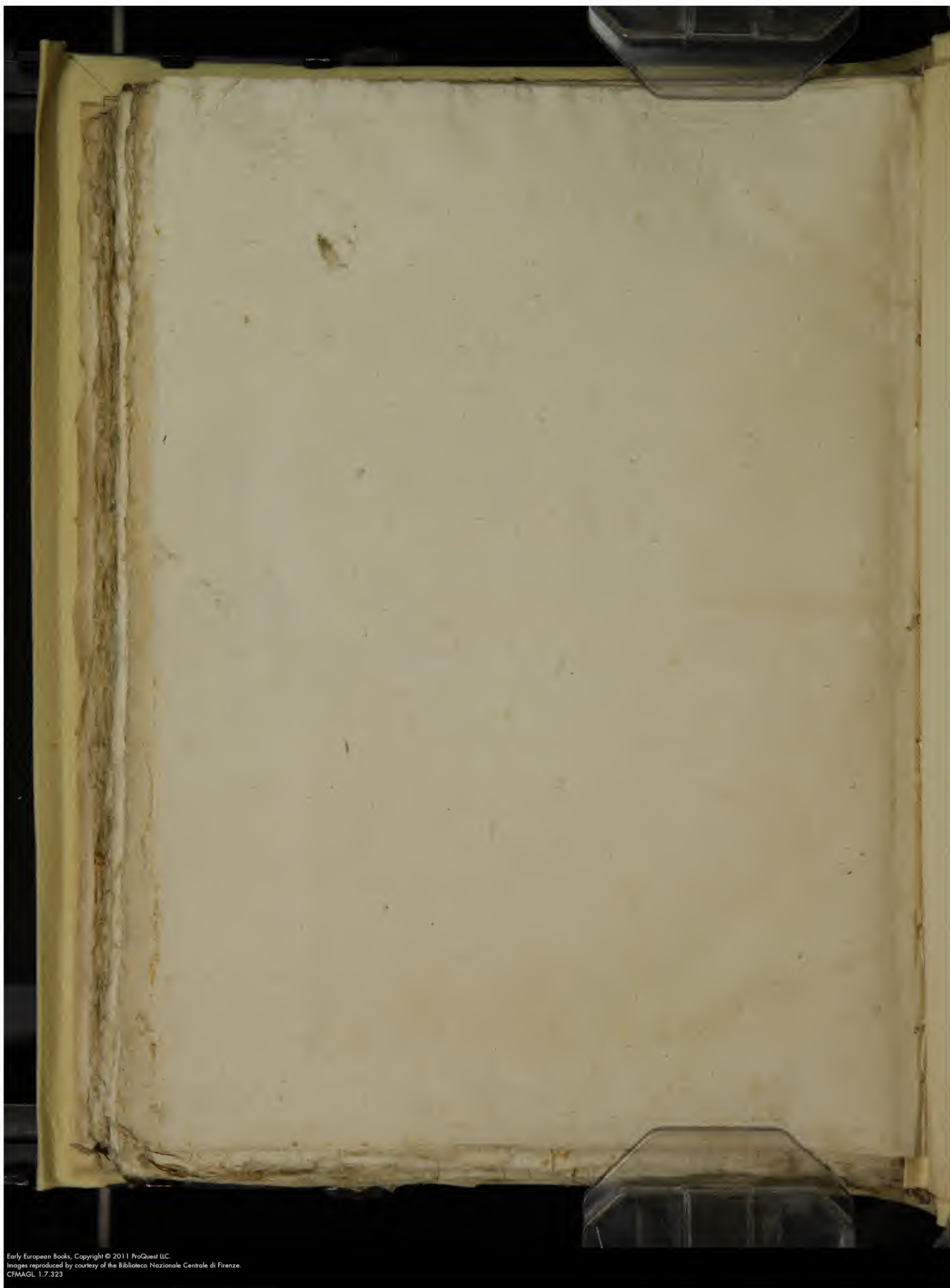
Z Opirus physionomus de Socrate iudicans fallitur. pag. 244.

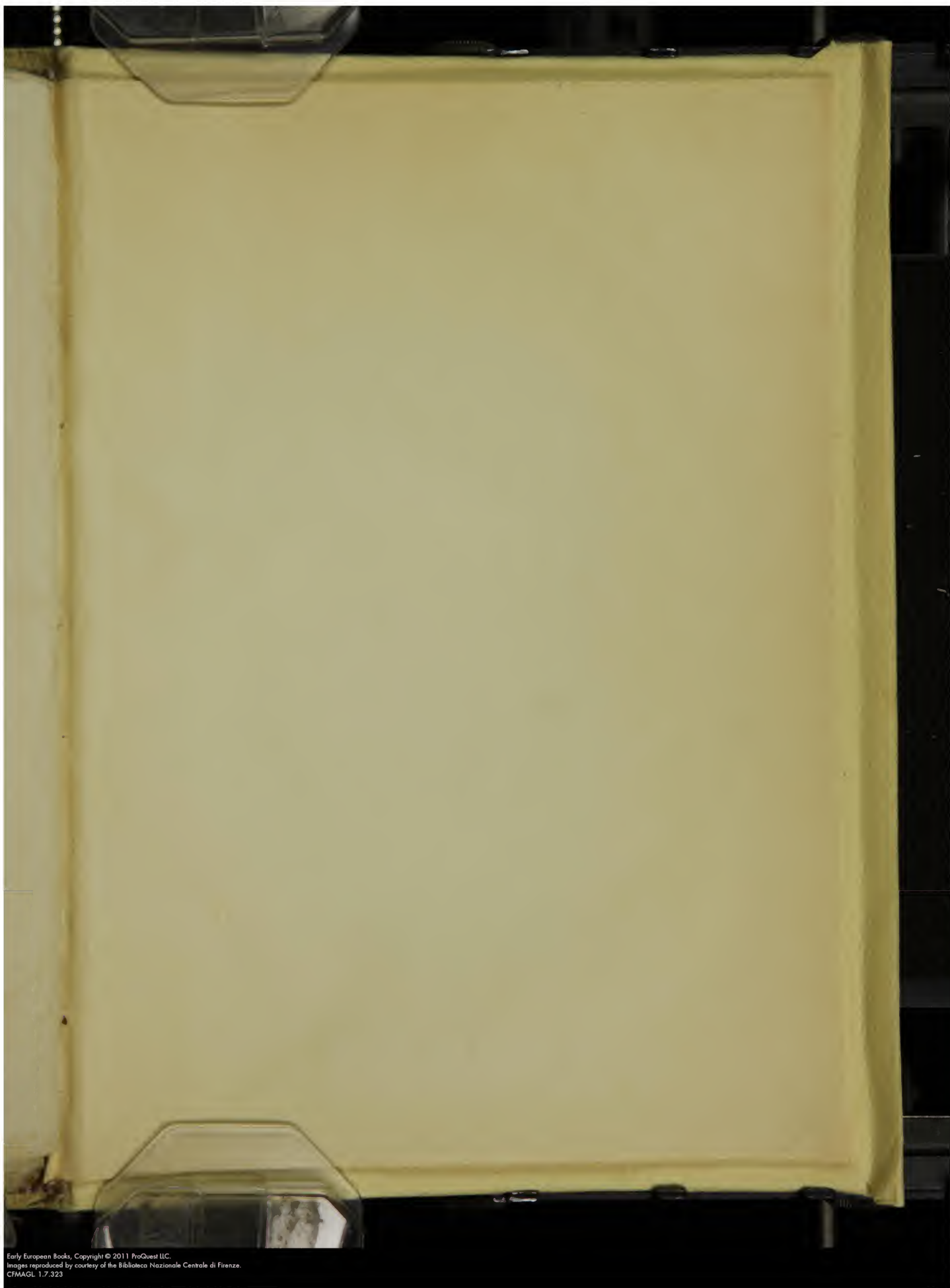
FINIS.











00564,521

